

29 JAN 1992

REPUBLICA DOMINICANA.
GONZALEZ FRAGOSO, R. C.

Estación Agronómica de Moca.

1927

Serie B.—Botánica.
No. 8

Agosto 1927.

HONGOS PARASITOS Y SAPROFITOS

DE LA

REPUBLICA DOMINICANA.

(6a-- 7a-- 8a-- 9a-- 10a series)

ROMUALDO GONZALEZ FRAGOSO

Director del Laboratorio de Botánica
del Museo Nacional de Ciencias Na-
turales de Madrid.

RAFAEL CIFERRI

Fitopatólogo y Director
de la Estación Agronómica
de Moca. República Dominicana.

Santo Domingo, R. D.

Imprenta de J. R. Vda. García, Sucesores.

1927.

PERSONAL TECNICO DE LA ESTACION NACIONAL
AGRONOMICA Y COLEGIO DE AGRICULTURA DE MOCA

Dr. R. Ciferri.—Director y Fitopatólogo.

Dr. E. Balzarotti.—Químico.

Prof. A. E. Barthe.—Agrónomo.

Dr. M. Palacios.—Veterinario

Dr. J. Russo.—Entomologo.

Sr. F. O' Diot.—Maestro en Cultivos.

Sr. J. Braun.—Jefe Jardinero.

Sr. J. Schötting.—Capataz.

Sr. M. A. Perez.—Ayudante de Fitopatología.

Sr. C. Baez.—Ayudante de Química.

Sr. L. Quiñones.—Ayudante de Entomología.

Sr. G. Sanz.—Mayordomo.

REPUBLICA DOMINICANA.

Estación Agronómica de Moca

Serie B.--Botánica.

No. 8

Agosto 1927.

HONGOS PARASITOS Y SAPROFITOS

DE LA

REPUBLICA DOMINICANA.

(6a-- 7a-- 8a-- 9a-- 10a series)

ROMUALDO GONZALEZ FRAGOSO

Director del Laboratorio de Botánica
del Museo Nacional de Ciencias Na-
turales de Madrid.

RAFAEL CIFERRI

Fitopatólogo y Director
de la Estación Agronómica
de Moca. República Dominicana.

Santo Domingo, R. D.

Imprenta de J. R. Vda. García, Sucesores.
1927.

acerca de la divergencia que se observa entre los diversos autores respecto a las dimensiones de las esporas en las mismas especies, y la nota del Profesor René Maire, interesante como todas las suyas, relativa a las causas de estas divergencias (Bull. de la Soc. myc. de France, t. XLII, 1925, Fasc. I), siendo una de las principales las modificaciones debidas a la desecación y a los reactivos.

Los dibujos, debidos a Da. Luisa de la Vega, dibujante del Museo de Ciencias Naturales de Madrid, han sido hechos a escala con el objetivo 6 y 7 Leitz y el ocular micrómetro 2 Leitz.

Un índice de las especies estudiadas en las diez contribuciones, completa este Boletín, juntamente al índice de las localidades donde fueron recolectados los hongos.

MIXOMICALES.

1—(161) *Arcyria cinerea* Pers.—Lister, Mycet. (1925) p. 231.—Torrend, Myxom., página 101.—Sacc., Syll., VII, p. 427.

In ligno putrido.—Bonaó, 12-VII-1926, leg. Dr. R. Ciferri (Serie 7).

2—(162) *Hemitrichia clavata* (Pers.) Rost.—Lister, p. 221 (fig. I), 67.—Torrend, página 109, pl. IV, fig. 1-2.—Sacc., VII, p. 447 (sub *Hermiarcyria clavata* (Pers.) Rost.)

Var. *stipitata* Mas.—Torrend, loc. cit.

In ligno putrido.—Bonaó, 12-VII-1926, leg. Dr. R. Ciferri (Serie 7).

Damos una figura de esta linda especie.

Esta especie ha sido citada por Kern y Toro en Finca Borinquen, San Cristóbal ("Mixomicales de Santo Domingo", p. 6-7), sobre tronco seco de palma.



Fig. 1.—*Hemitrichia clavata* (Pers.) Rost., en conjunto, y capilicio y esporas.

3—(163) *Arcyria cinerea* Pers.—Lister, Mycet. (1925), p. 427.

Var. *digitata* (Schw.) G. Lister, in loc. cit. (1925), p. 232, pl. 176, a-e; Torrend, Mixom., p. 101, sub *Arcyria digitata* (Schw.) Rost.

In ligno putrido.—Bonao, 12-VII-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 8).

HYMENIALES.

4—(164) *Schizophyllum communis* Fr.—Sacc., Syll., V., p. 655.

In ligno putrido.—Bonao, 17-VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 8.) Ya citada anteriormente sobre corteza de *Jatropha curcas*.

5—(165) *Lentinus schweinitzii* Fr.—Sacc., Syll. fung., V., p. 572.

In ligno putrido.—Bonao, X-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 9).

Especie descrita sobre troncos podridos de América boreal.

GASTERALES.

6—(166) *Bovista pila* Berk. et Curt.—Sacc., VII, p. 104.

In locis humidis.—Bonao, 17-VIII-1926, leg. Dr. Ciferri. (Serie 8).

Especie nada rara en América, pero citada por vez primera en la República Dominicana.

OOMICALES.

7—(167) *Peronospora indica* Syd.—Gaum., Mon. d. Gatt. *Peronospora* (1923), p. 72-73.—Sacc., XXIV, I, p. 59.

Caespitulis rariis, laxis; conidiophoris 200-350 micr. longis, 8-10 micr. crassis; conidiis ellipticis vel elliptico-rotundatis, hyalinis, 18-23 x 12-20 micr.

In foliis *Argemones mexicanae* (Papaveraceae), prope Azua 16-VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

UREDALES.

8—(168) *Uromyces clignyi* Pat. et Har.—Sacc., XVI, p. 268.—Syd., Mon. Ured., II, pág. 320.

Status uredosporicus.

In foliis viviis *Andropogonis sorghi* var. *sudanensi*. (*Holci sudanensi*) (Graminaceae) San Fco. de Macorís 18-VII-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

Esta determinación puede ofrecer alguna duda por la carencia de facies teleutospórica, pero los caracteres vistos son idénticos a los de la especie de Patouillard y Hariot descrita sobre *Andropogon* sp., *A. multinervium* de Africa central, y *A. hirtiflorum*, *A. lietmannii* y *A. schottii* de California y México.

9—(169) *Puccinia insueta* Wint.—Sacc., Syll. fung., VII, p. 650; Syd., Mon. Uredin., I, p. 462.

Uredosoriis.

In foliis adhuc viviis *Stigmatophylli* sp. (Malpighiaceae) Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 23-X-1925. (Serie 6).

Encontrados los uredosoros mezclados con micelio de *Meliola* sp.

10—(170) *Uredo eichhorniae* Frag. et Cif., sp. nov. ad interim.

Uredosoris numerosis, amphigenis, crebre sparsis, minutis, obscure castaneis, primum epidermide tectis, elevatis, deim nudis, ex hyphis flavidulis oriundis; uredosporis flavidulis vel castaneis, 22-26 « 21-24 micr. globosis, subglobosis vel ovoideis, pariete crassiuscula 3,5 micr. tenuissime verruculosa, 3-5 poris germinativis praeditis, saepe pedicellatis; paraphysibus numerosis inmixtis vel circumstantibus, linearibus vel claviformibus, incurvatis.

In foliis subviviis *Eichhoniae crassipedis* (Pontederiaceae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, II-1926. (Serie 9).

No conocemos ningún uredal sobre esta planta, ni podemos suponer el género a que pueda atribuirse este *uredo* que, a primera vista, pudiera creerse un *Uromyces* por sus esporas pediceladas, a veces largamente, si sus poros germinativos, muy visibles, no apartaran de esa idea.

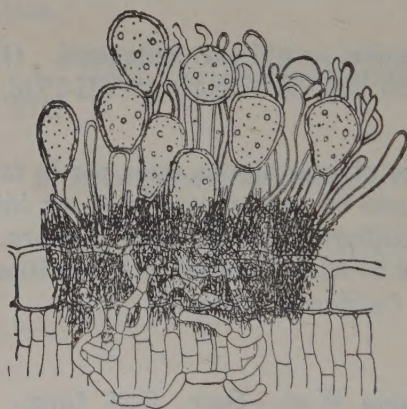


Fig. 2.—Soro de *Uredo eichhorniae* Frag. et Cif. sp. nov.

11—(171) *Uredo jatrophiicola* Arth., in Mycolog., VII, 1915, p. 331.—Syd., IV, p. 458.—Sacc., XXIII, p. 926.

In foliis viviis *Jatrophae curcas* (Euphorbiaceae), prope Moca, XII-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Ya hemos citado esta especie sobre la misma matriz, procedente de Santo Domingo.

PIRENIALES.

12—(172) *Meliola arachnoidea* Speg.—Sacc., IX, p. 413.

In foliis viviis *Bignoniaceae* indet. (*Tecomae* sp.?).—Haina, XI-1925, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

Esta determinación ofrece dudas, pues el parásito no está completamente desarrollado.

13—(173) *Meliola bidentata* Cke.—Sacc., App. Vol I, p. IX. —Stev., núm. 94, p. 62.

Hyphopodiis vid. alternis, capitatis, setis simplicis, ascosporiis 4-septatis.

In foliis viviis *Bignoniae* sp. (*obtusifoliae*?) (*Bignoniaceae*). —Haina, 8-IX-1925, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

La incompleta descripción de Cook deja lugar a dudas.

14—(174) *Meliola calophylli* Stev., *Meliola* Pte. Rico, p. 22, núm. 19.—Sacc., XXIV, part. I, p. 294.

Peritheciis 160-180 micr. diam., ascosporiis 40 x 14-16 micr.

In foliis viviis *Calophylli calabae* (*Leguminosae*) .—Haina VII-1926, leg. doctor R. Ciferri. (Serie 7).

Las peritecas son algo menores de las dimensiones asignadas por Stevens, pero los restantes caracteres son idénticos. Es una especie muy característica.

15—(175) *Meliola hymeneaeicola* Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis epiphyllis, numerosis, rotundatis, 1-3 mm. diam., nigris, mycelio usque 7.5 micr. crasso, ramoso, ramulis irregularibus, saepum intricatis, hyphopodiis alternis vel irregulariter sparsis, capitatis, praecipue bicellularibus, cellulis superioris subglo-

bosis vel irregularibus 12-1 x 10-12 micr. inferiore 3-7 micr. alt., peritheciis matures usque 200 micr. diam., borde subradiatis; ascis evanescentibus 2 sporis, ascosporiis ellipsoideis, usque 32 x 26 micr. brunneis, 4-septatis, constrictis.

In foliis languidis vel emortuis **Hymeneae courbarilis** (Leguminosae) prope Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, 25-V-1926. (Serie 7).

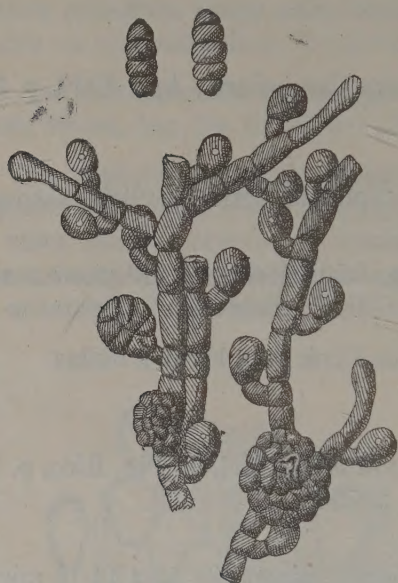


Fig. 3.—Micelio con peritecas jóvenes y dos ascosporas de *Meliola hymeneaeicola* Frag. et Cif.

16—(176) *Meliola tecomae* Stev., p. 53, núm. 77.—Sacc., XXVI, part I, p. 273.

In foliis viviis **Bignoniacea** indet. (*Tecomae* sp.?).—Haina, XI-1925, leg. Dr. R. Ciferri (Serie 7).

Esta especie, muy característica, no ofrece dudas como la *M. arachnoidea* Speg. que he citado en la misma matriz.

17—(177) *Meliola psidii* Fr., in *Linnaea*, V, p. 549 (1930).—Stev., *Meliola* Pto. Rico, núm. 42, p. 36.—Sacc., I, p. 63 (sub *M. amphitricha* Fr.).—H. Sydow, in *An. Myc.*, XXIV, 1926, p. 206.

In foliis viviis **Psidi guajavae** (Myrtaceae).— Hato Mayor leg. Dr. R. Ciferri, VIII-1926. (Serie 9).

18—(178) **Meliola mangiferae** Earle.—Stev. Mel. Puerto Rico, núm. 83, p. 57.—Sacc., XXII, p. 48.—Sydow, in The Philipp. Journ. of Sc., V., VIII, núm. 4, p. 268.

In foliis viviis **Mangiferae indicae** (Anacardiaceae), prope Salcedo, leg. E. Becam, XII-1926. (Serie 10).

19—(179) **Meliola furcata** Lév.—Sacc., I, p. 63; Stevens, Meliola Pto. Rico, núm. 86, página 58.

In foliis viviis **Coccothrinacis argenteae** (Palmae).— Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 10-I-1926. (Serie 6) et Haina, 8-II-1926, (Serie 9).

Esta matriz es nueva para la especie que estaba citada en **C. alta** y en varias especies, pero de otros géneros, sobre los cuales no es probablemente idéntica, al menos biológicamente.

20—(180) **Meliola guareicola** Stev., in Meliola Pto. Rico, núm. 76, p. 53.

In foliis viviis **Guareae trichilioidis** (Meliaceae).— Haina, XI-1925, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 6).

Especie nueva para la flora dominicana y diversa de la **M. guareae** Speg.

21—(181) **Meliola ipomoae** Earle, nec. Rehm.—Sacc., XVII, p. 549. Stev. Meliola Pto. Rico, núm. 78, p. 54.

In foliis viviis **Ipomoae** sp., (Convolvulaceae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 6).

22—(182) **Meliola?** sp.

Mycelio hyphopodiis alternis, bi-cellularibus; perithecii in-maturiis.

In foliis **Stigmatophylli** sp. (Malpighiaceae).—Haina, 23-X-1725, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Helminthosporio podosporiopso** Pat. et uredosoriis **Pucciniae insuetae** Wint. (Serie 6).

Las peritecas, aun sin madurar, no han permitido una exacta determinación de esta especie, que muy probablemente es nueva.

23—(183) **Toroea dimerosporioides** (Speg.) Syd., in Journ. of the Dep. Agr. of Puerto Rico, v. IX, núm. 4 (1726), p. 29, pl. I, figs. 6-7.—**Asteridium dimerosporioides** Speg., in Fungi amaz., II, p. 17 (1888).—**Zukalia dimerosporioides** (Speg.) Sacc., in Syll., IX, p. 434 (1891).—**Gibberella dimerosporioides** (Speg.) Von Hoehnel, in Sitz. Ak. Wiss. Wien, 116, p. 617 (1917).—**Perisporium bromeliae** Stev., in Trans. Illinois Ac. Sc. X, p. 168 (1917).—**Chaetosphaeria bromeliae** Frag. et Cif., in Bol. R. Soc. esp. de Hist. nat., XXV, p. 449 (1925).

In foliis **Bromeliae pinguinis** (Bromeliaceae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri et Santo Domingo, leg. Dr. Kern et R. Toro. La recolección abundante de esta especie en Santo Domingo y en Puerto Rico, lo dudoso de su clasificación genérica, indujeron al Sr. Toro a consultar dicha especie, consulta que justifica la numerosa sinonimia, con el sabio micólogo Sr. H. Sydow, verdadera autoridad por todos reconocida. Este ha resuelto las dudas, creemos que en presencia de ejemplares de diversos autores y procedencias, a más de las descripciones, creando el nuevo género **Toroea** (Syd., loc. cit., p. 19), del cual es tipo la especie en cuestión. Cree dicho ilustre botánico, después de explicar los caracteres por los cuales se separa de los géneros **Asteridium**, **Zukalia**, **Gibberella** y **Perisporium**, que al colocarlo nosotros en el género **Chaetosphaeria**, es debido a que hemos creído sedas circundantes del ostiolo, hifas micelianas, arrastradas por la periteca, o por el corte. Pensamos que así ha debido ser, aun cuando un nuevo examen de la preparación tipo no nos aclare gran cosa el dilema, pero sí le da todas las probabilidades el que en nuestras descripciones de-

cíamos, en los comentarios, que las peritecas maduras aparecían deprovistas de sedas.

Respecto a la divergencia entre el carácter del número de esporas, ocho según unos, cuatro según otros, a más de poderse explicar por una dehiscencia incompleta del asca, tiene otra a mi parecer indudable y es que las ascosporas, muy oscuras, están colocadas en dos filas de a cuatro, y las primeras enmascaran la presencia de las segundas. En nuestro dibujo parecía un grupo de ascosporas en dos filas, y así lo comprobamos; pero hay además una razón natural, y es que, si estas ascas contuvieran únicamente cuatro, su lumen aparecería muy vacío, y en nada justificado que formasen una sola fila en posición vertical. En cuanto a los parafisos, se desvanecen fácilmente, y lo frecuente es no encontrarlos, o no ser visibles. Según la descripción de Sydow, este género parece deber colocarse entre los Melioláceos desprovistos de hifopodios, (Serie 10).

24—(184) *Sphaerella andirae* Frag. et Cif. Sp. nov. ad interim.

Maculis orbicularibus, insidentibus, flavidis, borde tenuis brunneolis limitatis, magnis usque 1 cm., peritheciis epiphyllis vel hypophyllis, globosis, minutis, usque 100 micr. diam., fusco-atris, immersis, contextu membranaceo-parenchymatico, ostiolo erumpente vix papillato, pertuso; ascis oblongo-claviformibus, usque 50 x 16 micr. vix pedicellatis, aparaphysatis ascosporiis fasciculatis vel conglobatis, hyalinis, subfusoides, 10-14 x 3,5-4 micron prope medium 1-septatis, loculis 2-3 guttulatis.

In foliis viviis *Andirae jamaicensis* (Leguminosae), prope Moca, leg. Dr. R. Ciferri, X-1925. (Serie 7).

Esta especie parece muy característica por la forma casi fusoides de las ascosporas que no es común en el género *Sphaerella* y por estar los lóculos muy frecuentemente 3-gutulados, lo que hace sospechar pudieran más maduras tener más tabiques. Sin embargo, cuantos cortes observé presentaban siempre los caracteres descritos.

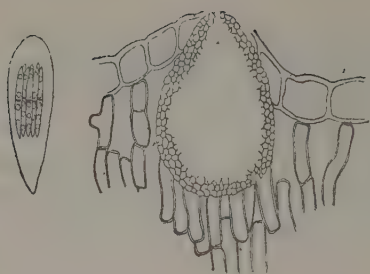


Fig. 4.—Periteca y asca de *Sphaerella andirae* Frag. et Cif. sp. nov.

25—(185) *Sphaerella musae* Speg.—Sacc., XXII, p. 143.

In foliis viviis *Musae sapientii* (Musaceae), prope Moca, cult. XII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum fungorum variorum indet. et *Phyllostictae musae-sapientii* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 10).

Esta especie fué descrita en la Argentina sobre hojas ya podridas de la misma especie. Las ascosporas observadas por nosotros tienen algún mayor diámetro, hasta 13 x 3 micr.

26—(186) *Sphaerella pittospori* Cke.—Sacc., I, p. 489.

Ascosporiis distichis, ovoideis, loculis 1-guttulatis.

In foliis adhuc viviis *Pittospori tobirae* (Pittosporaceae) cult. Haina, 2-XII-1925, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia *Gloespori pittospori* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 6).

Esta especie, bastante rara, fué dibujada en el Bol. No. 9 (Lám. XII, fig. 5).

27—(187) *Phomatospora sideroxylois* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis epiphyllis, insidentibus, minutis, 1-3 mm., numerosis, rufobrunneis centro exsiccantibus, peritheciis paucis, nigris, globoso-depressis, usque 125 micr. diam., immersis contextu pa-

renchymatico, obscure-fuligineo, ostiolo vix erumpente, pertuso; ascis cylindraceo-elongatis usque 54-12 micr. vix pedicellatis, apapophysatis; ascosporiis monostichis, hyalinis, ovato-oblongis, 10-13- x 5,5-6,5 micr. extremis attenuatis, crasso 1-guttulatis.

In foliis viviis *Sideroxylonis foetidissimae*, (Sapotaceae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 6-III-1926. (Serie 7).

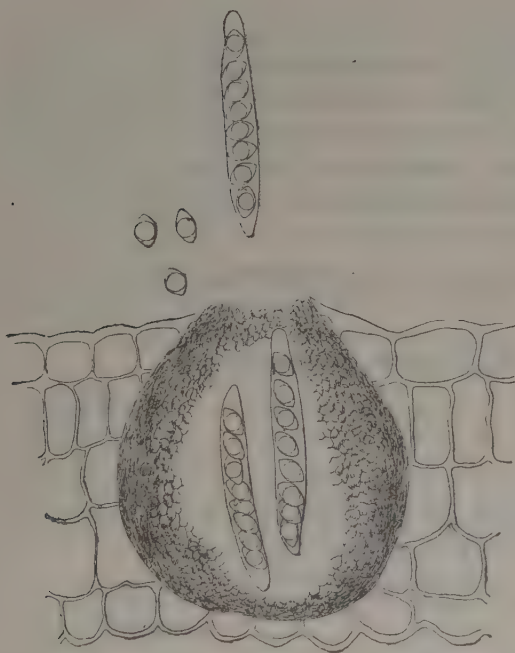


Fig. 5.—Periteca, ascas y ascosporas de *Phomatospora sideroxylonis* Frag. et Cif. sp. nov.

28—(188) *Phragmodothis andina* (Speg.), Theyss et Syd., Die Dothideales, in Ann. Mycol., XII, 1925, p. 34.—Sacc., XXIV, Sect. I, p. 551 (Genus).—*Homostegia andina* Speg., Sacc., XXII, p. 441.

Peritheciis paucis vel isolatis; ascosporiis usque 22 x 9 micr.

In ramulis siccis indetermin., in Insulae Beatae 21-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Esta especie fué descrita sobre *Verbena ephedroides* de Men-

doza (Andes). Los caracteres de los ejemplares estudiados por nosotros coinciden con los de la especie de Spegazzini, salvo que las peritecas son pocas en el estroma y a veces aisladas, y que el diámetro de las ascospora que llegan, según dicho micólogo, a 22 x 8 micr. en nuestros ejemplares alcanzan 22 x 9 micr.

29—(189) **Teichospora hainensis** Frag. et. Cif. sp. nov. ad interim.

Peritheciis superficialibus, oblongis, magnis, usque 1 mm. castaneo-nigricatibus, contextu sucarbonaceo, ostiolo vix umbilicato; ascis ventricosis, 45-190 x 25-30 micr., paraphysibus superantibus clavatis in apicem, tortuosis; ascosporiis conglobatis, hyalinis vel pallide flavidulis, oblongis, vel ovato-oblongis, usque 30 x 10 micr. horizontaliter 5-7-septatis, pro more 5-septatis, verticaliter septis alternis, loculis 1-2-divisis.

In ligno sicco indeterminato, prope Haina, leg. 26-I-1926, Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

Esta especie es próxima al género **Cucurbitaria**.



Fig. 6.—Asca y paraphisos de **Teichospora hainensis** Frag. et. Cif. sp. nov.

30—(196) **Phyllachora tabebuiae** (Rehm) Theyss. et Syd., Die Dothideales (in Ann. Myc., XIII-1915, p. 553—**Physalospora tabebuiae** Rehm, in Beitr. z. Pilzff. Sud-Am. (Hedw. 1901, p. 112, t. VI, fig. 43); Sacc., XVI, p. 459.

In foliis siccis **Tabebuiae** sp. (Bignoniaceae), prope Haina, X-1925, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 6).

Esta especie fué descrita por Rehm sobre hojas vivas de **Tabebuia leucocoxyla**, procedente de Río-Janeiro (Brasil). Los ejemplares estudiados por nosotros presentan con gran frecuencia una sola periteca en cada estroma, lo que explica la determinación ge-

nérica de su autor. Las ascosporas las encontramos las más de las veces con 1-3 gotas.

31—(191) *Anthostomella mammeae* Frag et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis magnis, irregularibus, siccis, pallidis, effusis, vel obsoletis; peritheciis praecipue hypophyllis, crebe sparsis, nigris, immersis vel semierumpentibus, globosis, usque 150 micr. diam., con textu obscure parenchymatico, ostiolo regulariter pertuso; ascis ovoideo-claviformibus usque 65 x 18 micr., in pedicello brevi attenuatis, paraphysibus filiformibus, vix superantibus; ascosporiis oblique monostichis, primum hyalinis, demum flavidulis (dein guscis?), fusoideis, usque 22 x 4,6 micr. pluriguttulatis.

In foliis siccis *Mammeae americanae* (Guttiferae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, X-1926.—Socia *Phyllostictae mammeicola* sp. nov. Probabiliter metag. connex. (Serie 9).

Las manchas sobre que se encuentran, el color clorino de las espórulas de la *Phyllosticta*, etc., nos hacen creer son facies del mismo hongo. Las ascosporas no las hemos observado nunca obscuras, como suelen ser las del género *Anthostomella*, pero creemos no puede esta especie ser llevada a otro.

32—(192) *Cryptoderis dieffenbachiae* Frag. et. Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis insidentibus, pallidis, orbicularibus, magnis usque 10 mm., vel circularibus, minutis; peritheciis amphigenis, plerumque hypophyllis, globosis vel globoso-depressis, usque 120 micr. diam., rostro cylindraceo usque 120 micr. long., semierumpentibus, ostiolo regulariter pertuso, contextu membranaceo fusco; ascis octosporis, ovato-oblongis, 50-60 x 10-12 micr. in pedicello brevi attenuatis; ascosporiis monostichis vel subdistichis, hyalinis, ovato-elongatis, 15-20 x 6,6-8 micr. primum continuis, guttulatis, demum 1-3-septatis, loculis crasse guttulatis vel guttulis, minutis praeditis, extremis unum ampliore, rotundato, altero apiculato.

In foliis languidis vel siccis *Dieffenbachiae seguines* (Araceae) prope Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, 10-I-1926. (Serie 9),

Especie muy interesante y curiosa, perfectamente típica, dentro del género.

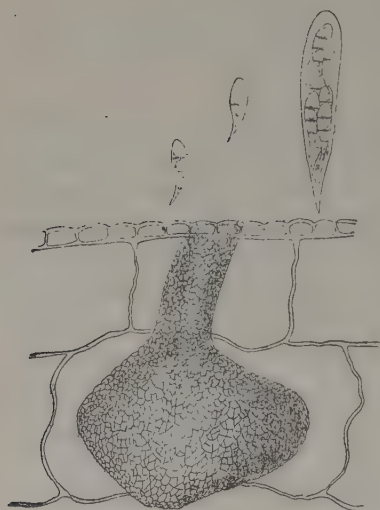


Fig. 7.—Periteca, un asca y dos ascosporas de *Cryptoderis dieffenbachiae* Frag. et Cif. sp. nov.

33—(193) *Bagnisiopsis peribebuyensis* (Speg.) Theiss. et Syd., in "Die Dothideales" Ann. Myc., XIII, p. 293 (1915).—*Phyllachora peribebuyensis* Speg., in Sacc., IX, p. 1017.—*Phyllachora gibbosa* Wint., in Sacc., IX, p. 1018.—*Phyllachora Sellowei* P. Henn.

In foliis viviis *Melastomataceis* plur.—Prope Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, IX-1926. (Serie 9).

34—(194) *Asterina coccolobae* Ferd. et Wing.—Sacc., XXII, p. 543.

In foliis viviis *Coccolobae uviferae* (Polygonaceae), prope Haina, 16-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—*Socia Phyllostictae coccolobae* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 10).

Fué descrita sobre la misma especie de la Isla de Santa Cruz (India occidental).

35—(195) *Guignardia canavaliae* Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Peritheciis numerosis, irregulariter sparsis, nigris, globosis vel globoso-depressis, 90-200 micr. diam., primum immersis, dein sub-superficialibus, contextu parenchymatico, fusco ostiolo regulariter pertuso; ascis claviformibus usque $51 \times 12,5$ micr. apara-physatis, vix pedicellatis; ascosporiis subdistichis hyalinis, ellipsoideis, $12-14 \times 5-6$ micr. crassis bi-guttulatis.

In caulibus siccis *Canavaliae maritimae* (Leguminosae), in Insula Beata, leg. doctor R. Ciferri, 25-V-1926. (Serie 7).

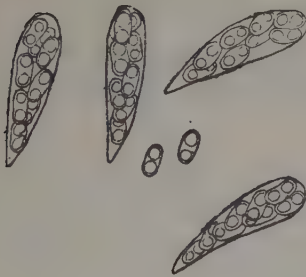


Fig. 8.—Ascas y ascosporas de *Guignardia canavaliae* Cif. et Frag. sp. nov.

36—(196) *Guignardia heveae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis epiphyllis, rariis insidentibus, magnis, irregularibus, rufescentibus, linea obscura circundante; peritheciis sparsis, epiphyllis, nigris, globosis, usque 150 micr. diam., immersis, contextu obscure parenchymatico, ostiolo vix erumpente, pertuso; ascis octosporis, ovato-oblongis, usque 6×14 micras, vix pedicellatis, apara-physatis; ascosporiis hyalinis, cylindraceis, $13-15 \times 3,5-4,5$ micr., utrinque rotundato-obtusis, 1-2 guttulatis, plerumque prope apicem.

In foliis viviis *Heveae brasiliensis* (Euphorbiaceae) cult., prope Moca, leg. Dr. R. Ciferri, VII-1926. (Serie 8).

Es una especie bastante característica dentro del género.

37—(197) *Guignardia sarcomphali* Frag. et Cif. sp. nov.
ad interim.

Peritheciis crebe sparsis in maculis *Phyllostictae sarcomphali* Frag. et Cif., nigris, globosis vel globoso-elongatis, 100-200 micr. diam., vel 100 micras diam. 160 micr. alt., primum immersis, deum erumpentibus, dein subsuperficialibus, contextu parenchymatico, fusco, ostiolo regulariter pertuso; ascis octosporis, clavato elongatis vel oblongis, in pedicello attenuatis, usque 80 x 22 micr. aparaphysatis; ascosporiis distichis vel subdistichis, hyalinis, oblongo-ellipsodeis, 18-22 x 8-10 micr. varie pluriguttulatis.

In foliis viviis *Sarcomphali dominigensis*, (Rhamnaceae), prope San Juan de la Maguana, leg. Dr. R. Ciferri, 20-VI-1926.—*Socia Phyllosticta sarcomphali* Frag. et Cif. (Serie 8).

Es muy característico en esta especie el número de gotas, de diversas dimensiones, que contiene cada ascospora.

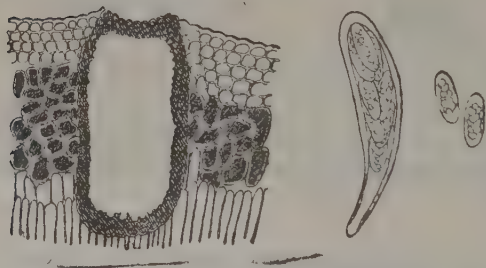


Fig. 9.—Periteca, asca y dos ascosporas de *Guignardia sarcomphali* Frag. et Cif. sp. nov.

38—(198) *Guignardia xanthosomae* Cif. et Frag. sp. nov.
ad interim.

Peritheciis numerosis, sine maculis, irregulariter densisque sparsis, subsuperficialibus, nigris, globosis, vel globoso-depressis, 100-200 micr. diam., vix papillatis, contextu fusco, pseudo parenchymatico; ascis octosporis, oblongo-elongatis vel subclaviformis, usque 54 x 14 micr. in pedicello brevi attenuatis, aparaphysatis; ascis subdistichis vel conglobatis, hyalinis ovatis vel subellipsoideis, 12-14 x 5,5-6 micr. saepe incurvatis, continuis sed plerumque crasse 1-guttulatis.

In petiolis foliorum siccis *Xanthosomae* sp. (Araceae) cult., prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, IX-1926. (Serie 8).

Al contrario que en la especie anterior, en ésta las ascosporas contienen una sola y gruesa gota, que a veces se alarga e incurva como ella.

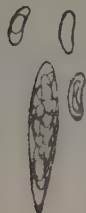


Fig. 10.—Asca y ascosporas de *Guignardia xanthosomae* Cif. et Frag. sp. nov.

39—(199) *Guignardia dieffenbachiae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis insidentibus, pallidis, orbicularibus, magnis usque 10 mm., vel circularibus, minutis; peritheciis amphigenis plerumque hypophyllis, globosis vel globoso-conoideis, usque 100 micr. d., 120 micr. alt., vix papillatis, primum inmersis dein subemergentibus, contextu membranaceo parenchymatico, fusco, ostiolo pertuso; ascis octosporis, ovato-oblongis, 50-60x10-12 micr. in pedicello brevi attenuatis, aparaphysatis; ascosporiis monostichis vel subdistichis, hyalinis, ovato-elongatis, 15-20x6,5-8 micr. guttulis magnis et minutis praeditis, extremis unum rotundato, altero attenuato, subapiculato.

In foliis emortuis *Dieffenbachiae* seguines (Araceae), prope Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, 10-I-1926. (Serie 9).

La ascosporas son bastante típicas por su forma y las gotas que contienen.

40—(200) *Leptosphaeria eichhorniae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis siccis, pallidis, indeterminatis, vel sine maculis, pe-

ritheciis sparsis, praecipue hypophyllis, nigris, globosis, usque 125 micr. diam., primum immersis dein emergentibus, contextu obscure parenchymatico, ostiolo vix prominente, regulariter pertuso; ascis elongato-claviformibus, pedicellatis, usque 50 x 12 micr. paraphysibus filiformibus, superantibus, evanescentibus; ascosporiis subdistichis vel conglobatis, fusoideis, rectis vel curvulis 18-22 x 5-5,5 micr. primum hyalinis demum flavidulis, typice 4-septatis, rariis 5-septatis, loculis eximie 1-guttulatis.

In foliis siccis **Eichhorniae crassipedis** (Pontederiaceae), apud flumen Haina 10-XII-1925, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 7). Apud flumen "Hatillo" circa Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, VI-1926. (Serie 8).

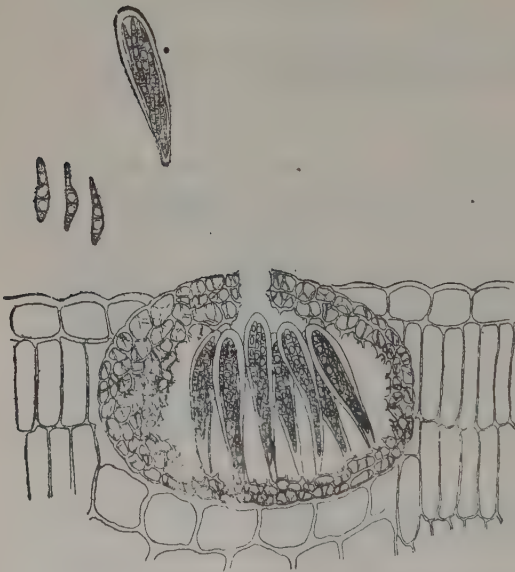


Fig. 11.—Periteca, asca y ascospora de *Leptosphaeria eichhorniae* Frag, et Cif. sp. nov.

40—(200-bis) **Leptosphaeria guazumae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis epiphyllis, insidentibus, rotundatis vel oblongis, minutis 1-5 mm. flavidulis vel exsiccantibus, zona brunneola, evanescente, circumdante; peritheciis globosis, 85-120 micr. diam., in-

mersis, contextu parenchymatico, fusco, ostiolo vix erumpente, pertuso; ascis oblongo-elongatis, 40-55 x 10-12 micr. vix vel non pedicellatis, paraphysibus filiformibus, evanescentibus; ascosporiis hyalinis (vel flavidulis maturis?) 12-14 x 3,5-5 micron, 5-pluriguttulatis (vel septulatis?).

In foliis viviis *Guazumae* sp. (Sterculiaceae), prope San Fco. de Macoris, leg. 18-VIII-1926, Dr. R. Ciferri.—Species gen. dubiae. (Serie 7).

La determinación genérica de esta especie ofrece muchas dudas, sin embargo de que su facies parece ser la de una *Leptosphaeria* joven.

Damos una figura de ella, tal como ha sido observada.

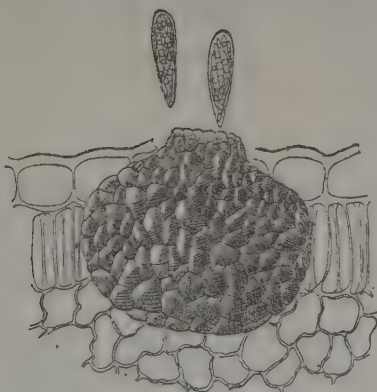


Fig. 11.—Periteca y ascas de *Leptosphaeria guazumae* Frag. et Cif. sp. nov.

41—(201) *Leptosphaeria theobromicola* Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Peritheciis paucis, sparsis, in maculis *Septoriae theobromicolae*, globosis, 90-125 micr. diam., nigris, immersis, plerumque hypophyllis, contextu membranaceo-parenchymatico, ostiolo vix prominulo, pertuso; ascis oblongis vel subclaviformibus, in pedicello attenuatis, 45-60 x 12-14 micr. paraphysibus filiformibus, extremis clavatis, superantibus; ascosporiis subdistichis vel conglobatis, primum hyalinis, demum flavidulis, cylindraceis 30-38 x 5-6 micr. rectis vel curvulis, 1-3-septatis, loculis 1-guttulatis.

In foliis viviis *Theobromae cacao* (Sterculiaceae), Moca, leg. 10-VIII-1926, Dr. R. Ciferri.—Socia adest *Septoriae theobromicola* sp. nov. (Serie 7).

Atribuimos las manchas a la *Septoria* por ser la especie predominante, escaseando mucho las peritecas de *Leptosphaeria*.

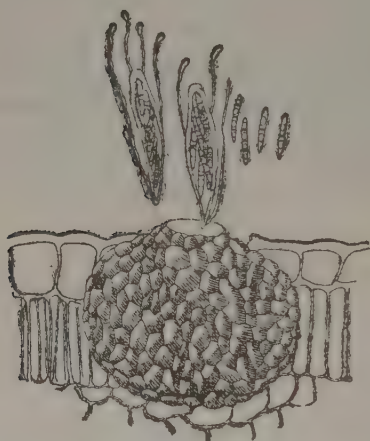


Fig. 13.—Periteca, ascas con paraphysis y ascosporas de *Leptosphaeria theobromicola* Cif. et Frag. sp. nov.

42—(202) *Didymosphaeria gouaniae* Frag. et Cif. sp. nov.

Peritheciis crebre sparsis, nigris, globosis, magnis usque 225 micr. collo amplo, erumpente, dein attenuato, primum inmersis, dein semierumpentibus, contextu membranaceo, parenchymatico fusco, ostiolo regulariter pertuso; ascis oblongis, 50-65 x 18-20 micr. in pedicello brevi attenuatis, paraphysis superantibus, filiformibus, septatisque; ascosporiis monostichis vel distichis, primum hyalinis, demum flavidulis, denique flavido-fuscis, oblongo-lanceolatis, 14-18 x 4,5-6 micr. extremis attenuato-obtusis vel subacutis, ad septum non vel vix constrictis.

In foliis viviis *Gouaniae lupuloidis* (Rhamnaceae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri 7-VI-1925.—Socia *Phyllosticta gouaniae* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 6).

Las tres especies mencionadas se encuentran sobre las mismas manchas; pero siendo la menos abundante la que acabamos de describir, no creo sean producidas por ella.

Esta especie fué dibujada en el Boletín No. 9, (lám. XII, fig. 1).

Bertia De Not.—In Giorn. bot. ital. I (1844), p. 335.—Sacc., I, p. 581.

Subgen. **Bertiella** Frag. et Cif. nov.

Fungi foliicoli, non corticoli, non lichaeinicoli.



Fig. 14.—Peritecas en un corte de la hoja de *Clusia rosea*.

43—(203) **Betia** (*Bertiella*) *clusiae* Frag. etc. Cif. sp. nov. ad interim (tipus subgen).

Peritheciis numerosissimis, hypophyllis, in greges densis, rotundatis, maculis griseis vel atriusculis, determinatis, vel sparsis, epiphyllis, pallide rufescentibus, centro saepe pallidiore, peritheciis immersis, parte superiore emergentibus, verruculosus vel tuberculatis, atriusculis, contextu parenchymatico, subcoriaceo, astomis vel cum ostiolo minuto; ascis claviformibus vel ovato-oblongis elongatis, vix pedicellatis, 45-50 x 9-11 micr. aparaphysatis (?); ascosporiis subdistichis vel irregulariter distinctis, hyalinis vel laevissimis chlorinis, claviformis, 10-13 x 3-4 micr., prope medium 1-eptatis, loculis saepe 1-guttulatis, superiore ampliore, inferiore longiore, attenuate.

In foliis siccis *Clusiae roseae* (Guttiferae), in Insula Beata leg. Dr. R. Ciferri, 21-V-1926. (Serie 8).

El nuevo subgénero difiere del **Eu-Bertia** cortícola y del **Neobertia** Trav. liquenícola por ser foliícola. La especie es muy típica por las manchas, forma de las peritecas y de las ascosporas.

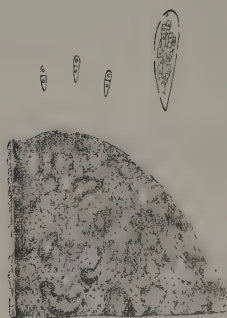


Fig. 15.—Trozo de hoja de *Clusia roseae* mostrando las manchas y peritecas, asca y ascosporas de *Bertia clusiae* Frag. et Cif.—El trozo de hoja en tamaño natural.

44—(204) *Seynesia schroeteri* Rehm., in Beitr. z. Pilzfl. v. Sudamer., Hedw., XXXVII, 1898, p. 362, pl. fig. 44; Sacc., XVI, p. 639.

In foliis viviis *Chrysobalani icaci* (Rosaceae).—Haina, 3-VII-1925, leg. Dr. R. Ciferri. Socia *Cercospora chrysobalani* Ell. et Ev. (Serie 6).

La planta en que la hemos encontrado es matriz nueva para el hongo.

45—(205) *Arcangelia roureae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis irregularibus, minutis, vel magnis, praecipue marginalibus, siccis cinerescentibus, borde obscurioribus; peritheciis sparsis, nigris, globosis vel subconoideis, minutis, 50-100 micr. diam., primum immersis dein semierumpentibus, vix papillatis, hyphis longis, fuscis, simplicibus, septatis cinctis, contextu membranaceo parenchymatico, fusco, ostiolo regulariter pertuso; ascis octosporis, claviformis vel ovoideis, 30-36x9-10 micr. vix pedicellatis, aparaphysatis; ascosporiis irregulariter distichis vel subdistichis, hyalinis, oblongo-ovoides, 7-9 x 2.5-3.2 micr. prope medium 1-septatis, loculis superioribus amplioribus, inferioribus attenuatis, 1-guttulatis.

In foliis viviis *Roureae surinamensis* (Conneraceae) prope Suardí, leg. Dr. R. Ciferri, 7-II-1926. (Serie 9).

Especie verdaderamente notable de un género del que sólo conocemos la *Arcangelia hepaticarum* Sacc.



Fig. 16.—Periteca y ascas de
Arcangelia roureae Frag. et
Cif. sp. nov.

26—(206) *Polystigma pusillum* Syd., in Ann. Myc., 1904, p. 167; Sacc., XVII, p. 780.

Maculis pallidis indeterminatis, stromatibus ochraceis, peritheciis immersis, plerumque 1-2; ascosporiis monostichis 9-11x3, 5-5 micr.

In foliis *Andirae jamaicensis*, (Leguminosae), prope Moca, X-1925, leg. Dr. R. Ciferri (Serie 6).

Descrita en *Andira excelsa*, la planta en que ahora se menciona, es matriz nueva.

47—(207) *Scirrhophragmia? anomala* Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis hypophyllis, numerosis, minutis, 0,5-1 mm., flavidulis, borde obscurioribus vel castaneis, stromatibus epiphyllis, basi immersis, nigris, nitidis, subrotundatis vel oblongis, carbonaceis, usque 1 mm.; peritheciis 1-7, ostiolo pertuso; ascis oblongis, 45-60 10-15 micr. paraphysibus evanescentibus; ascosporiis distichis, hyalinis, ovoideis, vel oblongis, 8-10 x 4,2-5 micr. primum 1-locularis pluriguttulatis, demum 1-septatis, dein 2-septatis, loculis mediis amplioribus, crasse 1-guttulatis, loculis extremis saepe minutis, pluri-guttulatis.

In foliis siccis *Stigmatophilli* sp., (Malpighiaceae), leg. Dr. R. Ciferri, 23-X-1925 (Serie 6).

Diffiere de la especie tipo del género *Scirrhophragmia* Theys. et Syd. (Ann. Myc. XII, 1915, p. 423) porque los estromas no son iguales a los de *Scirrha*, es decir, lineares y estrieiformes, y las peritecas no son por ello seriadas, sino distribuidas en el estroma,

por lo que acaso debe formar un nuevo subgénero. Tiene grandes afinidades con el género *Metameris* Thiess. et Syd.

Esta especie fué dibujada en el Boletín No. 9. (lám. XII, fig. 6).

42—(208) *Physalospora miconiae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis numerosis, epiphyllis, insidentibus, circularibus, oblongis vel irregularibus, minutis, vel magnis usque 7 mm., linea castanea circumdatis; peritheciis paucis, crebre sparsis, hypo vel epiphyllis, primum immersis dein erumpentibus, globosis, minutis, 60-100 micr. diam., contextu membranaceo parenchymatico, subastomis, plerumque ostiolo non vel vix prominulo, regulariter pertuso; ascis octosporis, submonostichis, ovato-oblongis 35-50x8-12 micr. in pedicello attenuatis, paraphysibus linearibus, obsoletis, vel facile evanescentibus; ascosporiis conglobatis, hyalinis, ellipsoideis-elongatis, 8-10x3,5-4 micr. 2-5-guttulatis.

In foliis *Miconiae* sp. (Melastomataceae) prope Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, 10-1-1926.—A *Physalospora miconiae* (Duby) Sacc., omnino diversa. (Serie 8).

La *Physalospora miconiae* (Duby) Sacc. es completamente diferente en todos sus caracteres. Sus peritecas, casi seriadas, son astomas con ascas claviformes largamente pediceladas, y parafisos de doble longitud, y las ascosporas en número de 4-8 monósticas y globosas. Fué descrita sobre *Miconia calvescens* del Brasil.

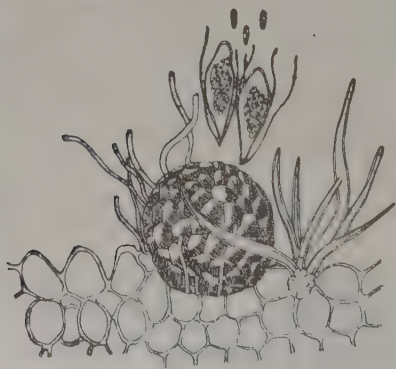


Fig. 17.—Periteca, ascas y ascosporas de *Physalospora miconiae*cola Frag. et Cif.

49—(209) *Didymella dominicana* Cif. et Frag. sp. nov ad interim.

Maculis numerosis, epiphyllis, plus minusve rotundatis, minutis, 1-3 mm. diam., rufescentibus, vel pallide ferrugineis, hypophyllis rufescentibus, borde castaneis perfecte limitatis; peritheciis amphigenis, praecipue epiphyllis, nigris, globosis, vel globoso-depressis, vix papillatis, 90-195 micr. diam., immersis, demum erumpentibus, contextu membranaceo parenchymatico, ostiolo pertuso; ascis octosporis, ovoideo-claviformibus vel ovato-oblongis, 36-50x12-16 micr. vix pedicellatis, paraphysibus filiformibus, hyalinis, superantibus, pauce septatis; ascosporii conglobatis, hyalinis, fuscoides, vel ovoideo-elongatis, 12-18 x 7-9 micr. prope medium 1-septatis, loculis crasse 1-guttulatis.

In foliis viviis *Lauraceae* (?) indetermin., in Insula Beata, leg. Dr. R. Ciferri, 27-V-1926. (Serie 9).

Es una especie muy característica, por todos sus caracteres.

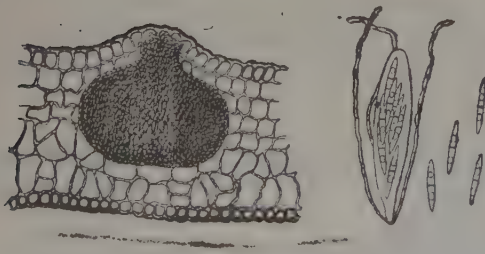


Fig. 18.—Periteca, asca con parafisos y ascosporas de *Didymella dominicana* Cif. et Frag. sp. nov.

HISTERIALES.

50—(210) *Tryblidium hysterinum* Duf.—Sacc., II, p. 740 —*Tryblidiella elevata* (Pers.) Rehm., Discom., p. 233, et Rev. der Gatt. *Tryblidiella* (Ann. Myc. II, 1904. p. 523).

Ascosporiis loculis eguttulatis; coeteris a typo non differt.

In ramulis siccis indeterminatis.—Haina, 9-II-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 6).

Descrita sobre *Buxus sempervirens*, ha sido citada en Europa también sobre *Vitis vinifera* y *Morus alba*. Parece, por tanto, ser una especie plurívora.

ESFEROPSIDALES.

51—(211) *Phyllosticta araceae* Cif. et. Frag. sp. nov. ad interim.

Maculis nullis vel obsoletis, pycnidiis crebre sparsis, plerumque hypophyllis, globosis, 90-100 micr. diam., atriusculis, immersis, dein semierumpentibus, contextu membranaceo-parenchymatico, ostiolo vix prominulo, regulariter pertuso; sporulis numerosis, hyalinis, ovoideo-ellipsoideis vel oblongis 8-9 x 5-5,5 micr. crasse 1-guttulatis rariis 2-guttulatis, sporophoris non visis.

In foliis siccis *Araceae* indeterminatis. *Xanthosomae* sp. ?, prope Nigua, leg. 12-I-1926, Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

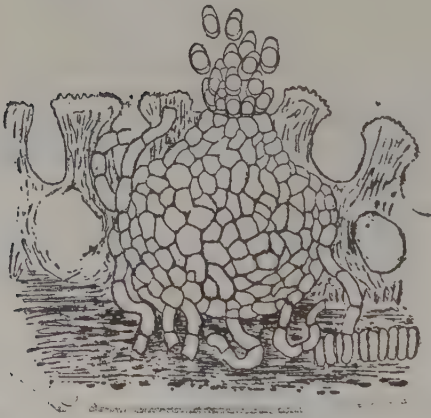


Fig. 19.—Pienidio y espóras de *Phyllosticta araceae* Cif. et Frag. sp. nov.

52—(212) *Phyllosticta calophylli* Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Pycnidiis epiphyllis in gregibus parvis, sparsis, in maculis nigris, elevatis, determinatis, perfecte rotundatis; peritheciis erumpentibus vel primum immersis, tuberculosis, decoloratis, glo-

boso-depressis, magnis, usque 260 micr. diam., contextu parenchymatico obscure fuligineo, ostiolo vix exsertis, regulariter pertuso; sporulis hyalinis, ellipsoideis vel ovatis, 10-82 x 5-6 micr. crasse uniguttulatis, vel guttulis magnis et minutis praeditis; sporophoris obsoletis.

In foliis languidis vel siccis **Calophylli calabae** (Leguminosae), prope San Fco. de Macorís, leg 18-VIII-1926, Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

Esta especie es notable por determinar el engrosamiento de la hoja en el punto en que se desarrolla.

53—(213) **Phyllosticta clitoridicola** Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Pycnidiis epi-vel hypophyllis, crebe sparsis, nigris, superficialibus vel basi immersis, sine maculis, vel in maculis minutis flavidulis obsoletis; globosis vel globoso-depressis, usque 180 micr. diam., contextu membranaceo parenchymatico, ostiolo regulariter pertuso; sporulis numerosissimis, hyalinis, ovato-oblongis, subcylindraceis, 3,5-4 x 0,5-1 micr.; sporophoris non visis.

In foliis siccis **Clitoriae ternateae** (Leguminosae), prope Bona, leg. Dr. R. Ciferri, V-1926.—Cum **Melasmia juruana** P. Henn. non comparandum. (Serie 8).

54—(214) **Phyllosticta clusiae-roseae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Pycnidiis epi-vel hypophyllis, in greges numerosis, globosis, globoso-applanatis vel irregularibus, usque 200 micr. diam., primum immersis, dein semierumpentibus, saepe 2-3 in stromatibus gregariis hyalinis, ovoideis vel oblongis, 7-9 x 3-4 micr. obsoletis guttulatis, sporophoris non visis.

In foliis siccis **Clusiae roseae**, Guttiferae), prope Haina, 15-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—A **Phyllostictae clusiae** All. differt sporulis amplioribus. (Serie 8).

55—(215) **Phyllosticta theobromae** D'Alm. et S. da Cam.—Sacc., XVIII, p. 222. f. **dominicana** Cif. et Frag. nov.

Maculis magnis saepe confluentibus, irregularibus, insidentibus, epiphyllis rufo-castaneis, hypophyllis pallidis.

In foliis viviis *Theobromae cacao* (Sterculiaceae) prope Seybo, II-1-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 8).

Las manchas en esta forma difieren de las descritas por D' Almeida y Souza de Camara. Los esporóforos se observan muy difícilmente, no pudiendo fijarse las dimensiones; los caracteres de las espóras coinciden.

56—(216) *Phyllosticta guayaci* Cif. et Frag. sp. nov ad interim.

Maculis amphigenis, marginalibus, irregularibus, cinerescens, perfecte determinatis; pycnidiis paucis, crebre sparsis, epi-vel hypophyllibus, primum immersis, demum erumpentibus, globosis, minutis 70-90 micr. diam., nigris, contextu parenchymatico fusco, ostiolo non vel vix papillato, pertuso; sporulis numerosis, hyalinis, ovoideis, oblongis vel subellipsoideis, 7-9 x 3-4 micr. plerumque eguttulatis, rarius 1-guttulatis.

In foliis viviis, quis nocuit, *Guayaci officinalis* (Zygophyllaceae) in Insula Beata, leg. Dr. R. Ciferri, V-1926. (Serie 9).

Esta especie, de manchas muy características, produce indudablemente el secado y caída prematura de las hojas.

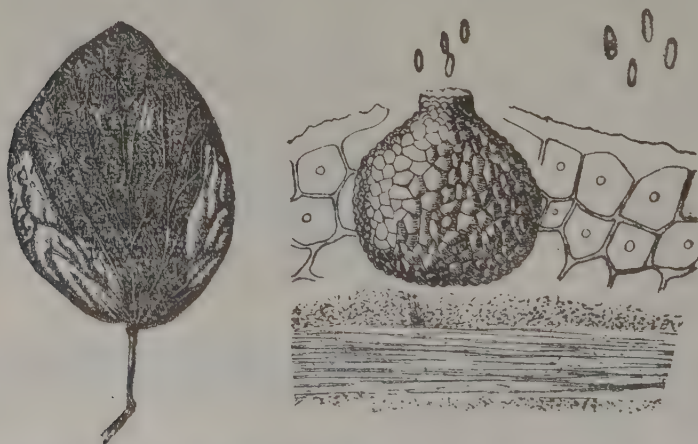


Fig. 20.—Hoja de *Guajacum officinalis* atacada, con sus manchas características de *Phyllosticta guayaci* Cif. et Frag. sp. nov. Las espóras de la derecha del pycnidio vistas con mayor aumento; la hoja a tamaño natural.

57—(217) *Phyllosticta coccolobae* Ell. et 5v.—Sacc., XVI, p. 845. f. *dominicana* Cif. et Frag. nov.

A tipo differt maculis cinerescentibus, margine sinuoso, non elevato; pycnidiis saepe gregariis, 2-7; sporulis subchlorinis, usque 7-5 x 2-5 micr. 1-2 guttulatis, in cirrhus flavidus exsilientibus.

In foliis siccis *Coccolobae uviferae* (Polygonaceae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, V-1926.—A *Dothiorellam* vergens. Species nova est? (Series 9 y 10).

Los caracteres de esta forma difieren bastante del tipo, y en realidad creemos debía ser considerada como especie nueva y aun cambiar de género, pero no podemos hacerlo sin estudiar la especie tipo descrita sobre la misma planta de la Isla Bahama.



Fig. 21.—Grupo de pycnidios y espóras, éstas con mayor aumento, de *Phyllosticta coccolobae* Ell. et Ev., f. *dominicana* Cif. et Frag. nov.

58—(218) *Phyllosticta dipterisicola* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis magnis, irregularibus, praecipue marginalibus, exsiccatis, flavo-cinereis, borde rubrescente circumdante; pycnidiis epiphyllis, sparsis, paucis gregariis, nigris, globosis vel subglobosis, 90-150 micr. diam., primum immersis dein superficialibus, contextu fusco parenchymatico, ostiolo pertuso vix papillato; sporulis hyalinis, cylindratis vel ellipsoideis, quandoque incuvatis, 9-12 x 3,5-4,5 micr. 1-2-guttulatis, extremis rotundatis.

In foliis vivis *Dipteris punctatae* (Leguminosae), cult. prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, VII-1920. (Serie 9).

Fig. 22.—Hoja de *Dip-
terix punctata* atacada
(tamaño antural).

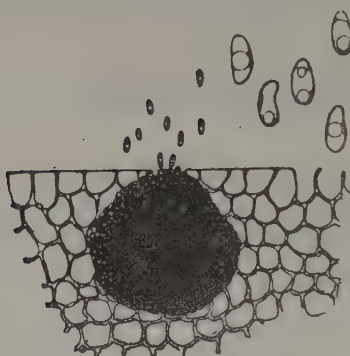
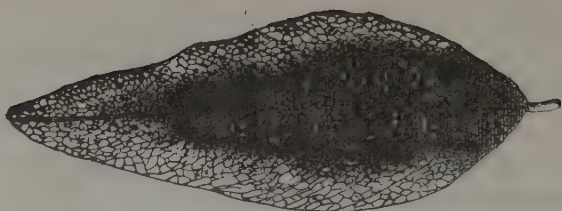


Fig. 23.—Picnidio con espó-
rulas saliendo de él, y espó-
rulas aisladas de *Phyllosticta*
dipterixicola Frag. et Cif. sp.
nov. (Las espórulas aisladas,
con mayor aumento).

59—(219) *Phyllosticta mammeicola* Cif. et Frag. sp. nov.
ad interim.

Maculis magnis, siccis, irregularibus, pallidis, non determi-
natis, vel minutis, griseis, cinerescens; pycnidiis hypophyllis,
globosis vel irregularibus, minutis 70-100 micr. diam., immersis,
ex hyphis fuscis nascentibus, contextu fusco, obscure parenchy-
matico vel carbonaceo, ostiolo regulariter pertuso, vix erumpente;
sporulis hyalinis vel chlorinis, cylindraceis, rectis vel curvatis, vel
ovoideis, 3-4, 5 x 1-1,3 micr. extremis rotundato-obtusiusculis.

In foliis siccis *Mammeae americanae* (Guttiferae) prope Hai-
na, leg. Dr. R. Ciferri, X-1926.—Socia *Anthostomellae mammeae*
sp. nov. forsitan metag. connex. (Serie 9).

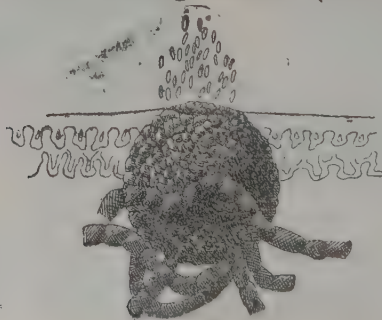


Fig. 24.—Picnidio, y espóru-
las saliendo de él, de *Phyllos-
ticta mammaeicola* Cif. et
Frag.

60—(220) *Phyllosticta canangae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis nullis vel obsoletis, pycnidiis numerosis, epiphyllis tota folia dense sparsis, nigris, primum immersis, dein superficialibus, perfecte globosis, usque 125 micr. diam., contextu fusco, minute celluloso, ostiolo regulariter pertuso; sporulis pallide chlorinis, ovoideis, oblongis, vel ellipsoideis, 8-10 x 4,5-5,5 micr. intus granulosis.

In foliis viviis quis certe nocuit, *Canangae odoratae* (Anonaceae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, VII-1926. (Serie 9).

Es una especie indudablemente perjudicial a la planta parasitada.



Fig. 25—Pienidio y esporulas de *Phyllosticta canangae* Frag. et Cif. sp. nov.

61—(221) *Phyllosticta sterculicola* Trav. f. *carthaginiensis* Frag. et Cif. (Bol. de la R. Soc. Esp. Hist. Nat., Tomo XXV, pág. 362, 1925. (Serie 7).

=*Phyllosticta sterculicola* Trav. f. *sterculiae-apetalae* Cif. et. Frag. (Bol. de la R. Soc. Esp. Hist. Nat., Tomo XXVI, pág. 335, 1926). (Serie 6).

62—(222) *Phyllosticta burserae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis paucis, praecipue hypophyllis, depressis, minutis, subcircularibus, 1-3,5 mm. diam., rufescentibus, borde castaneis

limitatis, in sicco obsoletis; pycnidiis paucis, sparsis, nigris, globosis, usque 95 mm diam., immersis, contextu celluloso-parenchymatico, obscure fusco, ostiolo vix papillato, amplo pertuso; sporulis numerosis, hyalinis, bacillaribus, 3-4 x 1-1,3 micr. utrinque attenuatis, minuteque 2-guttulatis.

In foliis viviis *Burserae gummiferae* (Burseraceae), in Insula Beata (Rep. Dominicana), 21-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

No conocemos sobre esta planta ningún hongo con que pudiera confundirse esta especie.

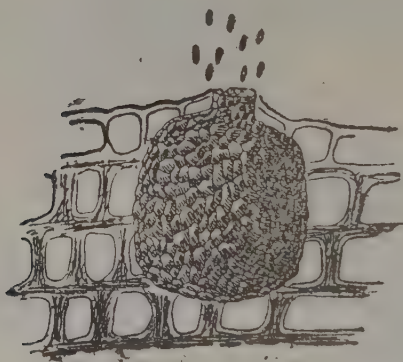


Fig. 26.—Pienidio y espóru-
las de *Phyllosticta burserae*
Frag. et Cif. sp. nov.

63—(223) *Phyllosticta Ciferrii* Frag. sp. nov.

Maculis circularibus, minutis, 1.3 mm., flavidulis, linea tenue obscura, circumdante, vel pycnidis sine macula; pycnidiis paucis, epi vel hypophyllis, sparsis, nigris, globosis, 90-125 micr. diam, immersis, dein semierumpentibus, contextu membranaceo-parenchymatico, ostiolo vix papillato, pertuso, erumpente; sporulis hyalinis, numerosis, bacillaribus, vel claviformibus, 4,5-6x1,3-1,5 micr. rectis vel leniter incurvatis, extremis subattenuatis vel rotundatis, plerumque 2-guttulatis.

In foliis languidis *Solani* sp. (Solanaceae), prope Moca, XII-1926, leg. Dr. R. Ciferri, clarissimo micologo c. d. sp.

A coeteris *Phyllostictae* in *Solani* diversa. (Serie 10).



Fig. 27.—*Phyllosticta ciferrii* Frag. sp. nov., pycnidio y espóras.

64—(224) *Phyllosticta coccolobaecola* Frag. et. Cif. sp. nov.

Maculis numerosis, minutis, 1-3 mm., saepe confluentibus, insidentibus, epiphyllis viridè-cinereis, hypophyllis pallide viridis vel flavidulis, vel pycnidiis sine maculis; pycnidiis sparsis, nigris, globosis, 70-100 micr. diam., vix papillatis, primum innum inmersis, dein erumpentibus, contextu minute celluloso, primum flavidulo demum fusco, ostiolo regulariter pertuso; sporulis numerosis, hyalinis, cylindræco-fusoides, 3-4,5 1-1,5 micr. eguttulatis, vel indistincte 2-guttulatis.

In foliis viviis *Coccolobae uviferae* (Polygonaceae), prope Haina, 16-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—A *Phyllostictae coccolobae* Ell. et Ev. et f. *dominicana* Cif. et Frag. diversa.—Socia *Asterina coccolobae* Ferd. et Wing. (Serie 10).

Diffiere de la especie de Ellis y Evans, y de nuestra "forma" de la misma por las manchas y dimensiones de las espóras.

65—(225) *Phyllosticta anonae* P. Henn.—Sacc., XVIII, p. 224.

Pycnidiis usque 100 micr. diam.

In foliis viviis *Anonae muricatae* (Anonaceae), matrix nova, prope Haina, 19-IX-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Fué descrita sobre *Anona* sp. de S. Paulo (Brasil).

66—(226) *Phyllosticta panici-maximi* Cif. et. Frag. sp. nov. ad interim.

Pycnidiis sparsis, primum velatis, dein erumpentibus, nigris, globosis vel globoso-applanatis, 70-100 micr. diam., contextu parenchymatico, fusco, ostiolo vix papillato, pertuso; sporulis hyalinis, cylindraceo-fusoideis, 5-6 \times 1,5-2 micr obtusiusculis, rectis vel quandoque leniter curvatis, intus nebulosis vel obsolete 1-guttulatis.

In foliis siccis *Panici maximi* (Graminaceae) in Insula Beata, V-1925, leg. Dr. R. Ciferri.— Socia adest *Helminthosporio flagelloideo* Atk. et *Fusario subulato* Appel et Woll. (Serie 10). 10).

Las espóras de esta especie tienen alguna semejanza con las de *Leptothyrium pampeanum* Speg., pero la confusión de ambas especies no es posible.



Fig. 28.—Espóras de *Phyllosticta panici-maximi* Cif. et Frag. sp. n.

67—(227) *Phyllosticta musae-sapientii* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis insidentibus, magnis usque 90 micr., oblongo-irregularis, effusis, primum fusco-rufescentibus, demum exsiccantibus; pycnidiis crebre sparsis, nigris, primum globosis demum globoso-conoideis, 60-100 micr., diam., contextu celluloso, fusco, ostiolo regulariter pertuso, erumpente; sporulis hyalinis, cylindraceis vel subbacillaribus, 3-4,5 \times 1-1,3 micr. rarius majoribus, rectis vel leniter curvatis, utrinque obtusiusculis.

In foliis languidis vel siccis, *Musae sapientii* (Musaceae), cult., cui noxuit, in Moca XII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.— A *Phomae musaecolae* F. Tasi diversa.— *Socia Sphaerellae musae* Speg. et fungorum variorum indet. (Serie 10):

La especie de F. Tasi, tiene otros caracteres, y se encuentra sobre las vainas de la misma planta.

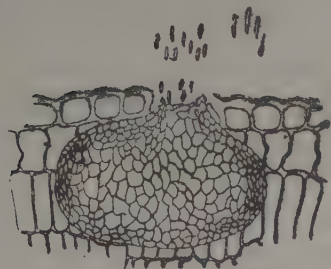


Fig. 29.—Pienidio y espóru-
las de *Phyllosticta musae-sa-
pientii* Frag. et Cif. sp. n.
A un lado espóru-
las vistas
con mayor aumento que las
de la boca del picnidio.

68—(228) *Phyllosticta abricola* Cif. et Frag. sp. nov.

Maculis minimis plus vel minus rotundatis, dilute ferrugineis, rubrodefinitis, 1-1,5 mm. diam.; pycnidiis obscure brunneis, rotundato-depressis, 52-74 micr. diam.; sporulis numerosis, hyalinis, ellipsoideis, ovoideis vel subcylindratis, 3-4,5 « 1,6-2,4 micr., sporophoris suffultis, erectis, hyalinis, 2,5-5 micr. longis.

In foliis vivis *Abri precatorii* (Leguminosae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, II-1926. (Serie 6).

No es conocida ninguna otra *Phyllosticta* sobre *Abrus*.

69—(229) *Phyllosticta schaefferiae* Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis epiphyllis, numerosis, minutis vel magnis, irregularibus, centro cinerescens, borde rufo; pycnidiis hypophyllis vel epiphyllis, saepe sparsis sine maculis. immersis, dein erumpentibus, globosis, minutis, usque 90 micr. diam., nigris, contextu membranaceo, fuligineo, ostiolo vix prominulo, pertuso; sporulis numerosissimis, hyalinis, bacillariformibus, 4-5 « 0,7-1 micr., extremis obtusiusculis, saepe 1 guttulis.

In foliis languidis *Schaefferiae frutescentis* (Celastraceae) prope Santiago, leg. Dr. R. Ciferri, XI-1925. (Serie 6).

No conozco especie alguna con la que pudiera ser confundida.

Esta especie fué dibujada en el Boletín No. 3 (lám. IV fig. 2).

70—(230) *Phyllosticta domingensis* Cif. et Frag. n. nomen.
= *P. codiaeicola* Frag. et Cif. Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. XXVI, pág. 197, (1925), nec Died. Ann. Myc., XIV, pág. 182, (1916).

71—(231) *Phyllosticta hispaniolae* Cif. et Frag. n. nomen.
= *P. codiaei* Frag. et Cif., Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., XXVI, pág. 196, (1926) nec. Died. Ann. Myc., XIV, pág. 62, (1916).

Estas dos especies precedentemente descritas, mientras que son distintas entre de ellas, son, igualmente distintas de las *P. codiaei* Diedicke (en *Codiaeum* sp., Islas Filipinas, leg. Reyes), así como de la *P. codiaeicola* Died. en *Codiaeum* de las Indias Orientales), y de la *P. Reyesii* (Sacc.) Jates in Welles (Philipp. Agr. Rev.; XV, 2 leg. 129-202, 1922) (= *P. codiaei* Sacc., sec. clar. Miss Charles, in Stevenson, litt. ad Ciferri, 13-XI-1926), sobre *Codiaeum variegatum*.

72—(232) *Phyllosticta aleuritidis* Cif. et Frg. sp. nov.

Maculis decoloratis, dein flavo-griseolis, aut brunneolis, rotundato-indefinitis, 3-6 mm., vel plus, centro fusco; pycnidiis e-rumpentibus, superficialibus, rotundatis, 85-106 micr. diam. indistincte ostiolatis; sporulis hyalinis, ovoideis, vel subfusoides, 7-9 « 4,4-5,8 micr. sporophoris non visis.

In foliis viviis *Aleuritidis moluccanae* (Euphorbiaceae), prope Haina leg. Dr. R. Ciferri, X-1925 (Serie 6).

No hay descrita ninguna *Phyllosticta* en *Aleuritis*.

73—(233) *Phyllosticta divergens* Sacc.—Sacc., X, p. 138.

In foliis viviis *Albizziae lebbecki* (Leguminosae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 1-I-1926. (Serie 6).

24—(234) *Phyllosticta gouaniae* Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis epiphyllis, numerosis, saepe confluentibus, circularibus vel irregularibus, 2-6 mm. diam., siccis rufo-cinctis, hypophyllis ferrugineis; pycnidiis numerosissimis, nigris, globosis, minutis, 60-110 micr. diam., immersis, vix papillatis, contextu membranaceo parenchymatico, ostiolo regulariter pertuso, erumpente; sporulis hyalinis, numerosis, cylindraceo-obtusiusculis vel subfusoides, 9-12 « 3,5-4 micr. rariis usque 14 « 4,2 micr. extomis 1-guttulatis, sporophoris non visis.

In foliis viviis *Gouanae lupuloidis*, (Rhamnaceae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 7-VI-1925 (Serie 6).

No hay citada ninguna otra *Phyllosticta* en *Gouania*.

75—(235) *Phyllosticta sarcomphali* Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis epiphyllis, magnis, irregularibus, praecipue marginalibus, borde castaneis circumdatis, pycnidiis epiphyllis, numerosis, nigris, globoso-applanatis, minutis, 45-90 micr. diam., sub-superficialibus, saepe gregariis, contextu obscure parenchymatico, subastomis; sporulis hyalinis, cylindraceis vel ovoideis elongatis, minutissimis, 3-4,5 « 0,6-1 micr. obtusiusculis, sporophoris non visis.

In foliis siccis *Sarcomphali domingensis* et *Sarcomphali* sp., (Rhamnaceae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 15-II-1926, cum *Pestalozzia funerea* Desm. f. *sarcomphali* nov. (Serie 6).—Ibidem, prope San Juan de la Maguana, 2-VI-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum *Guignardia sarcomphali* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 8).

75-bis—(235-bis) *Phoma bromeliae* Trav. et Sp. Bol. Soc. Brot., XXV (1914), p. 175, tab. II, fig. 7.—Sacc., XXII, p. 894.

F. petiolaris Frag. et Cif. nov.

A typo differt sporulis piriformibus, oblongis, etc., saepe incurvatis, minutis 1-2 guttulatis.

In petiolis floralibus, capsulisque *Bromeliaceae* sp. indetermin.

Insula Beata, leg. 23-V-1926, Dr. R. Ciferri.—Probabiliter ad sp. nov. adscribendam (Serie 7).

El tipo fué descrito de hojas secas de *Bromelia acangae* del Jardín Botánico de Coimbra (Portugal).

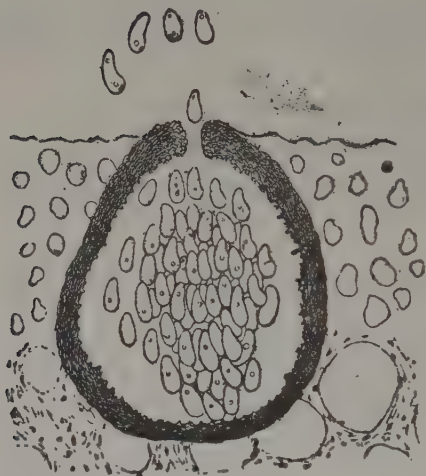


Fig. 30.—Pícnidio y espóru-
las de *Phoma bromeliae* Trav.
es Sp., f. *petiolaris* Frag. et
Cif.

76—(236) *Phoma nigriscentis* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Pycnidiis numerosis, epidermide nigrescente tectis, nigris, globosis, globoso-applanatis vix papillatis, vel globoso-conoideis, 70-95 micr. diam., contextu pseudoparenchymatico, fusco, ostiolo vix papillato, regulariter pertuso; sporulis hyalinis, numerosis, cylindraceis vel subfusoides, 3-5 « 1-1,4 micr. eguttulatis, sporophoris non visis.

In culmis vaginisque siccis *Graminaceae* indetermin., in Insula Beata, V-1726, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Esta especie parece tener alguna ligera semejanza con el *Phoma hysteroide* B. et Br., pero la incompleta descripción dada por los autores de esa especie no permite identificarlas. Las di-

menciones de las esporulas se aproximan a las dadas para el *Phoma donacella* (Thuem). Sacc., descrito sobre *Arundo donax* de Portugal, pero los demás caracteres no concuerdan, y esta graminácea, si bien no determinada, puede asegurarse no es *Arundo*.

77—(237 *Macrophoma musae* (Cke.), Berl. et Vogl.—Sacc., X, p. 196 et III, p. 163 (sub *Phoma*).

Pycnidiis numerosissimis subseriatis; sporulis guttulis magnis granulosis praeditis.

In foliis emortuis *Musae paradisiacae* (Musaceae), prope La Vega, X-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Descrita por Cooke sobre la misma matriz, procedente de las Indias orientales.

Damos un dibujo de esta bonita especie.



Fig. 31.—Pícnidio y espóru-
las de *Macrophoma musae*
(Cke.), Berl. et Vogl.

Gen. **PHYLLONCHOETA** Frag. et Cif. nov.

Pycnidis celluloso-membranaceis, hyalescentibus, vel flavidulis, plus minusve globosis, minutis, ex hyphis hyalinis, ramoso-

intrincatis, septatis tortuosis, quandoque inflatulis, nascentibus; ostiolo pertuso, hyphis vel pseudosetis, ut in subiculo, circumdantibus. Follicolis.

Etim. Ex **Phyllon**, folium, (hoja) y **choete**, setis, (seda).

A genere **Staurophoma** von Hoehnel et **Muricularia** Sacc., cui characteribus accedit, praecipue diversum.

El género de Saccardo aparece con peritecas, con aguijones alargado-conoideos, unicelulares, en las anulares casi contraídos. El **Staurophoma** von Hoehnel presenta en el estiola pelos también unicelulares ramosos cruciados, y el subículo, si bien de hifas, constituye una tenue membrana. El género **Staurochoeta** Sacc., próximo al anterior, presenta también sus sedas estiolas estrelladas o ramoso-estrelladas.

Creemos que la génesis de la característica de nuestro género es que inmerso primeramente, y en su totalidad, el picnidio recubierto de las hifas mencionadas, de por sí muy características, al emerger sólo quedan ellas permanentes en la base y contorno del ostiolo. En todo caso, estos caracteres son constantes en cuantas preparaciones hemos estudiado.

Typus: **Phyllonchoeta solani** Frag. et Cif. sp. nov.

78—(238) **Phyllonchoeta solani** Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis nullis vel obsoletis, pycnidiis crebe sparsis, vel in greges parvis, globosis, minutis, 70-100 micr. diam., primum immersis, hyphis hyalinis, ramosis, septatis, inflatulis intrincatis, circumdatibus, demum semierumpentibus vel subsuperficialibus, contextu tenue membranaceo, hyalescente vel flavidulo, ostiolo regulariter pertuso, hyphis hyalinis, (vel pseudosetis) ramosis, septatis, inflatulis, circumdantis; sporulis numerosis, hyalinis, cylindraceis, 4-6,5 « 1,5 micr., plerumque rectis, utrinque obtusiusculis, eguttulatis.

In foliis viviis **Solani torvi** (Solanaceae), prope Bonao, 5-III-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).



Fig. 32.—Pícnidio y espóru-
las de *Phyllonochaeta solani*
Frag. et Cif. sp. nov.

79—(239) *Septoria theobromicola* Cif. et Frag. sp. nov.

Maculis epiphyllis, magnis, irregularibus, plerumque prope foliorum marginem, albescentibus, siccis, hypophyllis rufescentibus brunneis marginatis, pycnidiis numerosis, globosis, minutis 60-100 micr. diam., amphigenis, praecipue epiphyllis, primum immersis dein semiemergentibus, contextu membranaceo-parenchymatico, ostiolo regulariter pertuso; sporulis numerosis hyalinis, cylindraceis vel subclaviformibus, 15-18 « 2-2,5 micr. continuis, septatis non visis, eguttulatis.

In foliis viviis *Theobromae cacao* (Sterculiaceae) cul. in Moca, leg. 10-VIII-1926, Dr. R. Ciferri.—Socia *Leptosphaeriae theobromicolae* sp. nov. (Serie 7).

Está muy bien caracterizada por sus espóru-
las continuas y sin gotas, y a más sus manchas diversas por el haz y el envés.

80—(240) *Septoria melioccae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis magnis, irregularibus, cinerescentibus, hypophyllis rufescentibus, praecipue limbis vel apicalis, saepe tota folice occupantibus, minoris lineam tenuem obscuram limitatem pycnidiis epiphyllis, rariis hypophyllis, nigri, primum immersis, dein superficialibus, globosis vel globoso-depressis, 70-115 micr.



Fig. 33.—Picnidio y espóru-
las de *Septoria theobromicola*
Cif. et Frag. sp. nov.

diam., contextu membranaceo parenchymatico, primum subhyalino dein flavido-fusco, ostiolo vix erumpente, regulariter pertu-
so; sporulis hyalinis, numerosis, filiformibus, 35-65 « 3-4 micr.
rectis, plerumque curvatis, extremis attenuatis, 7-13-septatis, ra-
riis 1-5 septatis.

In foliis subviviis *Melicoccae bijugae* (Sapindaceae) prope
Moca, leg. Dr. R. Ciferri, XII-1926.—Socia *Ascochytae meliococ-
cae* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 9).

Especie muy linda y típica dentro del género.



Fig. 34.—Picnidio y espóru-
las de *Septoria meliococcae*
Frag. et Cif. sp. nov.

81—(241) *Septoria palmaceae* Frag. et Cif. sp. nov. ad in-
rim.

Pycnidiis crebre sparsis, globosis vel irregularibus, usque 125 micr. diam., nigris, primum immersis dein erumpentibus, contextu subcarbonaceo, ostiolo irregulariter pertuso; sporulis numerosissimis a hymenio radiantibus, hyalinis, cylindraceis, 20-32 « 2,5-3,5 micr., in medio 1-septatis, loculis minute guttulatis, extremis attenuatis.

In foliis siccis *Palmaceae* indet, Insula Beata, leg. Dr. R. Ciferri, 21-V-1926.—Cum fungorum variorum (Serie 9).

Esta especie es próxima al género *Ascochyta*.

82—(242) *Septoria cypericola* Frag. et Cif. sp. nov. ad in-
terim.

Pycnidiis sparsis, amphigenis, plerumque epiphyllis, nigris, globosis vel globoso-applanatis, usque 110 micr. diam., contextu membranaceo-parenchymatico, fusco, ostiolo vix papillato, regulariter pertuso; sporulis numerosis, hyalinis, filiformibus, vel fusoides elongatis, 16-24 « 5-2,5 micr. in medio 1-septatis.

In foliis *Cyperaceae* indetermin., in Insula Alto Velo, 22-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri. Differt ab *Ascochyta papyricola* F. Tassi. (Serie 10).

La especie de Tassi tiene esporulas de 8-10 « 2,5-3 micr. Señalamos esta diferencia, ya que nuestra especie parece ser muy próxima al género *Ascochyta*.

82—(243) *Diplodia mangiferae* Koord.—Sacc., XII, p. 991.

Pycnidiis globosis vel subglobosis, depressis, nigris, 250-350 micr. diam sporulis 1-septatis, 25-30 « 10-12 micr., sporophoris 5-10 « 2,5-3, paraphysibus 30 « 2,2-2,5 micr.

In ramulis *Mangiferae* indice (Anacardiaceae), Haina leg. Dr. R. Ciferri, I-1926. (Serie 9).

Parece ser una especie de carácter parasitario, aunque es es-

casamente perjudicial. Es posible sea la misma especie que Bruner indicó en Cuba, como poco importante, sobre ramas heridas, bajo *Diplodia* sp.

84—(244) *Microdiplodia sarcomphali* Cif. et Frag. sp. nov.

Pycnidiis sparsis, rariis, nigris, globosis vel oblongis, applanatis, usque 175 micr. diam., semierumpentibus, contextu obscure parenchymatico; sporulis fuliginis, ellipsoideis vel oblongo-ellipsoideis, 9-10 « 5-6 micr. medio uni-septatis, sporophoris non visis.

In foliis viviis vel languidis *Sarcomphali* sp., (Rhamnaceae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, II-1926.—Socia *Phyllosticta sarcomphali* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 6).

85—(245) *Pyrostoma? sarcomphali* Frag. et Cif. sp. nov.

Pycnidiis dimidiatis, circularibus, adpressis, sparsis, atris, minutis, 60-90 micr. diam., contextu celluloso-radiato, ostiolo umbilicato, regulariter pertuso, sporulis subhyalinis vel flavidulis, 4-6 « 4-5 micr. sporophoris non visis.

In foliis siccis *Sarcomphali domingensis* (Rhamnaceae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 15-II-1926.—Cum *Phyllosticta sarcomphali* Frag. et Cif. sp. nov. et *Pestalozzia funerea* Desm., f. *sarcomphali* nov. (Serie 6).

Los picnidios en el género *Pyrostoma* no son, por lo general, radiados, por lo que ofrece alguna duda la determinación genérica.

86—(246) *Leptostroma colae* Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Maculis epiphyllis, magnis, irregularibus, effusis, indeterminatis, rariis insidentibus; pycnidiis epiphyllis, rarissimis hypophyllis, nigris, junioribus immersis, globosis, demum oblongo-applanatis, usque 150 micr. semierumpentibus, contextu fusco, obscure parenchymatico, ostiolo longitudinaliter aperto, breve; sporulis numerosissimis, hyalinis, cylindraceis, 5-6,5 « 2-2,5 micr. ex-

tremis attenuato-obtusiusculis, 2-guttulatis; sporophoris hyalinis, filiformibus, 2-4- longioribus, suffultis.

In foliis viviis *Colae verae* (Sterculiaceae) prope Moca leg. Dr. R. Ciferri, 1926. (Serie 9).

Parece ser algo perjudicial a la planta parasitada.

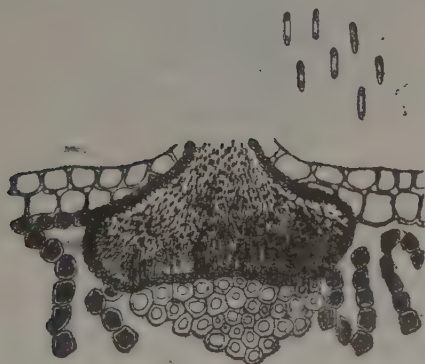


Fig. 35—Picnidio y esporulas aisladas, éstas observadas con mayor aumento, de *Leplostroma colae* Cif. et Frag. sp. nov.

87—(247) *Fusicoccum microspermum* Har. et Karst.—Sacc., X, p. 241.

f *catalpae* Frag. et Cif. n. f.

Stromatibus in maculis insidentibus, magnis, numerosis, oblongis vel irregularibus aut confluentibus, flavido-rufescentibus, saepe borde brunneolis limitatis; sporulis ut in typo; sporophoris hyalinis, filiformibus, sporulis duplo vel triplo longioribus.

In foliis viviis *Terminaliae catalpae* (Bignoniaceae) prope Nigua, 15-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 8).

Esta especie fué descrita sobre *Terminalia* (?) de Ceilán, y con la duda, que compartimos, de pertenecer al género *Rabenhortia*.

88—(248) *Ascochyella melioccae* Frag. et Cif. sp. nov. ad

Pycnidiiis paucis, crebe sparsis, in maculis *Septoriae melioccae*, superficialibus, globosis vel globoso-depressis, 60- 95 micr.

diam., fuscis, contextu membranaceo parenchymatico, pallide fuligineo, ostiolo non vel vix papillato, regulariter pertuso; sporulis numerosis, hyalinis vel chlorinis (vel flavidulis ?) ovoideo-oblongis, vel subellipsoideis, 4-5,5 « 2-2,2 micr. eguttulatis, continuis vel 1-septatis.

In foliis subviviis *Melicoccae bijugae* (Sapindaceae) prope Moca, leg. Dr. R. Ciferri, XII-1926.—Socia *Septoriae melioccae* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 9).

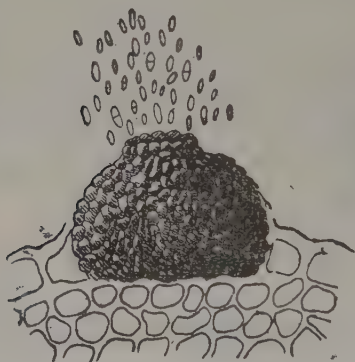


Fig. 36.—Pienidio, dejando salir las espóruas, de *Ascochyta melioccae* Frag. et Cif. sp. nov.

89—(249) *Ascochyta rhizophoropsis* Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Maculis insidentibus, primum rufescentibus, dein siccis, cinerescentibus, circularibus, minutis, 1-2 mm., diam., vel irregularibus magnis, usque 20 mm., circinatione varia sed linea tenue castanea perfecte limitata; pycnidiis amphigenis, globosis vel globoso-depressis 90-150 micr. diam. nigris, immersis, contextu fusco, parenchymatico, ostiolo vix erumpente, pertuso; sporulis numerosissimis, hyalinis vel chlorinis, sub-bacillaris vel ovoideo-oblongis, 3,5-5 « 1,3-1,6 micr. eguttulatis.

In foliis viviis *Rhizophorae* sp. (Rhizophoraceae) in Insula Beata, leg. Dr. R. Ciferri, 21-V-1926. (Serie 9).

El *Phoma rhizophorae* F. Tassi sobre ramas muertas de *Rhizophora mangle* del Africa occidental no tiene semejanza alguna con nuestra especie.

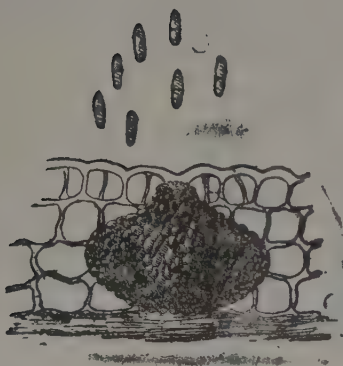


Fig. 37.—Pienido y esporú-
las de *Ascochyrella rhizoph-*
opsis Cif. et Frag. sp nov.
Las esporúlas vistas con ma-
yor aumento.

90—(250) *Sphaeronema avicenniae* Frag. et Cif. sp nov.
ad interim.

Maculis insidentibus, hypophyllis, exsiccantibus, circulari-
bus, vel irregularibus, evanescentibus vel exsiliantibus, limite
tenue obscuro circundante; pycnidiis hypophyllis, sparsis, globo-
so depressis vel piriformibus 70-100 micr. diam., 100-110 micr.
alt., contextu obscure parenchymatico, ostiolo in apice rostris re-
gulariter pertuso; sporulis hyalinis, globosis vel ovoideis aut sub-
globosis, minutis 2-4 « 2-3, micr. in globo albido exsiliantibus.

In foliis viviis *Avicenniae nitidae* (Verbenaceae), in Insula
Beata, leg. 21-V-1926, Dr. R. Ciferri. (Serie 9).

Es una especie muy característica por la forma de los pici-
dios y la pequeñez de las esporulas expulsadas en globo.

91—(251) *Placosphaeria lauraceae* Cif. et Frag. sp. nov.
ad interim.

Maculis epiphyllis, irregularibus vel rotundatis, usque 10 mm.
latis, exsiccantibus, limite indeterminato, insidentibus, hypophy-
llis rufescentibus stromatibus, conoideo-depressis 225 micr. long.
175 micr. alt., intus plus minusve locellatis, primum velatis, dein
subsuperficialibus, subcarbonaceis vel coriaceis, ostiolo uno; spo-
rulis numerosissimis in cirrhus exsiliantibus, hyalinis, oblongis
subfusoides, 4-5,2 « 2-2,2 micr, saepe minutissimis, obsoletis 2-3
guttulatis; sporophoris hyalinis, filiformibus, 12-20 micr. long.,
suffultis,



Fig. 38.—Picnidio de *Sphaeronema avicenniae* Frag. et Cif. sp. nov. expulsando las espóras.

In foliis viviis *Lauraceae* indet. (probabiliter *Miscantecae triandrae*), II-1926, leg. Dr. R. Ciferri, prope Seybo. (Serie 8).

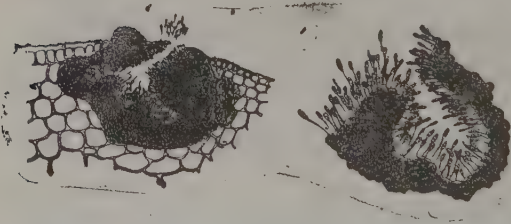


Fig. 39.—Dos trozos de estroma de *Placosphaeria lauraceae* Cif. et Frag., vistos con diverso aumento.

92—(252) *Placosphaeria calotropidis* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Stromatibus sparsis, nigris, primum velatis, dein superficialibus, usque 250 micr. diam., intus 1-5-locellatis, contextu fusco, parenchymatico, ostiolo obsoleto; sporulis numerosissimis, hyalinis, fusoideis, 8-10 « 2,2-2,8 micr. sporophoris hyalinis, filiformibus, dimidis brevioribus vel subaequalis.

In caulibus siccis **Calotropidis procerae** (Asclepiadaceae) in Insulae Alto Velo, leg. Dr. R. Ciferri, 1926, (Serie 9).

93—(253) **Placosphaeria bougainvilleae** Cif. et Frag. sp. nov.

Maculis flavo-rufescentibus, oblongis vel irregularibus, borde obscuro-rufescente; stromatibus primum tectis, dein emergentibus, nigris, usque 200 micr. long., 70 micr., contextu membranaceo, fusco, intus plus vel minus loculatis, ostiolo regulariter pertuso; sporulis hyalinis, oblongis vel subellipsoideis, 4,5-6 \times 1,5-2 micr. minutae 2-guttulatis, sporophoris hyalinis, filiformibus, usque 4 micr. longis.

In foliis viviis **Bougainvilleae spectabilis** (Nyctaginaceae), prope Haina, leg. Dr. R. Cifferri, I-1926. (Serie 6).

94—(254) **Haplosporella palmicola** P. Henn.—In Hedw., 1905, p. 70.—Sacc., XVIII, p. 318.

In foliis siccis **Palmae** indeterminatae.—Haina, leg. 12-VI-1925, Dr. R. Ciferri.—Cum *Microdiplodia* sp. non. det. (Serie 7).

95—(255) **Haplosporella palmaceae** Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Stromatibus numerosissimis, irregulariter densisque sparsis, nigris, usque 1 mm., primum immersis, dein superficialibus, contextu obsolete parenchymatico vel subcarbonaceo; pycnidiis monostichis, 1-4, perfecte globosis, ostiolatis; sporulis numerosissimis, primum hyalinis, demum flavidulis, dein obscure fuliginosis, ovoideis, oblongis, vel subellipsoideis, 18-27 \times 9-11 micr. intus granulosis, saepe 2-guttulatis, sporophoris nullis.

In petiolis siccis **Palmaceae** indeterminatae, vulgo "Palmito", prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, I-V-1926.—Ab *Haplosporella palmicola* P. Henn. differt. (Serie 9).

La especie que acabamos de describir tiene un estroma per-

fectamente dotideáceo; la absoluta ausencia de ascas y de parafisos, justifican nuestra determinación.

La especie de *P. Hennings* tiene espúculas fusoideas o claviformes, de 14-20 « 7-10 micr. siendo apiculadas en ambos extremos. Fué descrita sobre peciolo podridos de **Palma** encontrados en Río Jauria (Amazonas). La confusión de ambas especies es imposible.



Fig. 40.—Estromas con 2 y 1 picnidio, y con espúculas jóvenes y maduras, estas vistas con mayor aumento, de *Haplosporella palmaceae* Frag. et Cif.

96—(256) *Ceuthospora castilloae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis primum rufescentibus, dein siccis, irregularibus, numerosis, stromatibus amphigenis sed plerumque hypophyllis, crebe sparsis, paucis, innato-erumpentibus, conoideis, obtusiusculis, 90-125 micr., diam., 2-5 periteciis, atris, subcarbonaceis, ostiolo uno; sporulis hyalinis, fusoideis, 6-7 « 1,2-1,6 micr. 2-guttulatis, sporophoris filiformibus, 10-14 micr. long.

In foliis viviis *Castilloae* sp. (Moraceae) cult., prope Haina, 30-VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link. (Serie 8).

97—(127) *Leptohyrium musae* Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Pycnidia scutiformibus vel varie oblongiusculis, epidermide nigrificata tectis, dein erumpentibus, facile secedentibus, atris,

rima longitudinales vel varia hiantia, vel subastomis, contextu membranaceo obscure vel subcarbonaceo; sporulis numerosis, hyalinis, ovatis vel ovato-elongatis, 4-5 « 1,2-1,4 micr., sporophoris duplo vel triplo longioribus, hyalinis, fasciculatis, vel subramosis, pleurogenis.

In foliis siccis **Musae paradisiacae** (Musaceae) cult., prope La Vega, X-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—A genus **Leptostroma** vergens. (Serie 10).

Especie muy interesante y digna de estudio.

98—(258) **Leptothyrium hymenaeae** Cif. et Frag. sp. nov.

Maculis epiphyllis, insidentibus, subcircularibus, usque 8 mm. diam., saepe confluentibus vel magnis usque 5-6 cm., irregularibus, rufescentibus, medio albescentibus margine stellato, obscurioribus; picnidiis epiphyllis, sparsis, usque 100 micr. long., 70 micr. alt., basibus immersis, dimidiatis, contextu obscure parenchymatico; sporulis, oblongis vel ovoideis, hyalinis 4-6 « 2-2,5 micr. saepe obsoletis minutisque guttulatis; sporophoris hyalinis, filiformibus, longiusculis, suffultis.

In foliis adhuc viviis **Hymenaeae courbarilis** (Leguminosae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, IX-1925. (Serie 6).

No conozco ninguna especie con la que pudiera confundirse.

Esta especie fué dibujada en el Boletín No. 9 (lám. XI, fig. 1).

MELANCONIALES

99—(259) **Colletotrichum anonicola** Speg.—Sacc., XXII, p. 1199.

Maculis amphigenis, cinerescentibus, vel cinereo-brunneolis; acervulis 100-120 micr. diam., setis nigris, in apice subhyalinis, usque 60 « 6-7 micr. conidiophoris suffultis, hyalinis, 12-15 « 2 micr. conidiis 12-15 « 3,5-2,5 micr. hyalinis, minute guttulatis.

In foliis viviis **Anonae muricatae** (Anonaceae) prope Haina leg. Dr. R. Ciferri, VIII-1926. (Serie 9).

Aun cuando esta especie fué indicada por Spegazzini sobre hojas de *Anona cherimolia*, es probable pueda vivir parasitando la *Anona muricata* que le es próxima. Un *Colletotrichum* fué indicado por Bruner, en Cuba, como muy perjudicial en los semilleros y viveros, a mas de serlo en los árboles ya crecidos. Los caracteres señalados por este autor son: manchas pardas, más o menos redondas, de 1-2 ctms. de ancho; en nuestra especie son de 3-6 ctms.

100—(260) *Colletotrichum sterculicolum* Frag et Cif. sp. nov.

Acervulis numerosis, primum tectis, globosis, clausis, dein erumpentibus, epidermide rupta cintis, amplis, apertis, magnis, usque 300 micr. diam., setis plus vel minus numerosis cinctis, fuscis, long. 30-50 « 2-5,5, micr. crass., septatisque, contextu nitido, minute celluloso; conidiis numerosis, hyalinis, cylindraceis, 10-14 « 3-4 micr. guttulis magnis et minutis praeditis, extremis rotundato-obtusis; conidiophoris hyalinis, filiformibus, suffultis, obsoletisque.

In petiolis siccis *Sterculiae apetalae* (Sterculiaceae), prope Santo Domingo leg. Dr. R. Ciferri, 7-VII-1925. (Serie 6).

No puede confundirse con ninguna otra descrita en la misma matriz.

Esta especie fué dibujada en el Boletín No. 8 (lám. VIII, fig. 1).

101—(269) *Gloeosporium pittospori* Frag. et Cif. sp. nov.

Acervulis crebe sparsis (in maculis *Sphaerellae pittospori* Cke.) primum tectis, clausis, dein amplis, apertis, contextu sub-parenchymatico, fuligineo, nitido; conidiis numerosis, hyalinis, ellipsoideis, vel oblongo ellipsoideis, 10-15 « 3-4 micr., conidiophoris hyalinis, lageniformibus, 8-10 micr.

In foliis viviis *Pittospori tobirae* (Pittosporaceae) cult., prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 2-XII-1925. Socia *Sphaerellae pittospori* Cke. (Serie 6).

Esta especie fué dibujada en el Boletín No. 9 (lám. XII, fig. 9).

102—(262) *Pestalozzia swieteniae* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis magnis, irregularibus, marginalibus vel apicalibus, epiphyllibus, insidentibus, rufescentibus, vel cinerescentibus exsiccantibus, borde tenue castaneo circumdante; acervulis numerosis, epiphyllis, irregulariter sparsis, minutis, nigris, primum tectis, demum erumpentibus, apertis; conidiis numerosis, subfusoides, usque $22 \times 7,5-5$ micr. 5-6 locularis, loculis mediis egualiter fuscis, extremis hyalinis, superiore 3 setis longis usque 17 micr. praeditis, divergentibus, conidiophoris hialescentibus, brevibus.

In foliis viviis cui noxuit *Swieteniae mahogani* (Meliaceae), prope Haina, VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Las manchas de esta especie son muy características.

103—(263) *Pestalozzia calabae* Wint.—Sacc., III, p. 788.

In foliis viviis *Calophylli calabae* (Leguminosae), prope Haina leg. Dr. R. Ciferri, 23-X-1925. (Serie 6).

Fué descrita sobre la misma especie cultivada en estufa, en Bruselas.

104—(264) *Pestalozzia funerea* Desm.—Sacc., III, p. 791.

f. *sarcomphali* Cif. et Frag. nov.

Acervulis primum tectis, dein apertis, erumpentibus; conidiis 5-locularibus, cellulis centralibus obscuris, amplioribusque.

In foliis *Sarcomphali domingensis* (Rhamnaceae), prope Haina leg Dr. R. Ciferri, 15-II-1926. (Serie 6).

105—(265) *Coniosporium arundinis* (Cda.)—Sacc., IV, p. 243.

Caespitulis nigriscentibus, longissime seriatis; conidiis lenticularibus, nigris, $10-14 \times 4-8$ micr.

In foliis siccis *Oreodoxae regiae* (Palmaceae), prope Haina, leg. 10-VII-1926, Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

Sólo difiere del tipo por los conidios algo mayores.

HYPHALES.

106—(266) *Stachyobotrys alternans* Bon.—Sacc., IV, p. 269.

Conidiis rotundato-ellipsoideis 6-14 « 5-6 micr. sterigmatibus 11 « 6 micr.

In charta herbarum putrescente, Haina VI-1120 leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

107—(267) *Mistrosporium polytrychum* Cke.—Sacc., IV, p. 541.

Conidiophoris 30-43 « 3-3,5 micr.; conidiis 30-60 « 9,5-11 micr.

In cortice fructorum putrescente *Theobromae cacao* (Sterculiaceae) Moca, 3-I-1927, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

108—(268) *Botrytis vulgaris* Fr.—Sacc., IV, p. 128.

In petiolis fructibusque dejectis *Roystoneae regiae* (Palmaeae), prope La Vega, leg. Dr. R. Ciferri, IX-1926. (Serie 9).

109—(269) *Trichothecium candidum* Wallr.—Sacc., IV, p. 179.

In foliis dejectis, putris *Amaryllidaceis* indet.—Prope Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, VIII-1926. (Serie 9).

110—(270) *Oospora roseo-flava* Sacc.—Sacc., IV, p. 19.

Caespitulis indistincte luteolis; conidiis subfusiformis, lae-

tissime coloratis, 8-14 « 3-5 micr, eguttulatis, in conidiophoris suberectis, breviusculis.

In mesocarpio putrescente **Theobromae cacao** (Sterculiaceae), Moca, 3-I-1927, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

111—(271) **Knyaria garciniae** (P. Henn.) Frag. et Cif. nov. nom.=**Tubercularia garciniae** P. Henn, in Engl. Bot. Jahrb., 1903, p. 57; Sacc., XVIII, p. 659.

In foliis languidis vel siccis **Garciniae tinctoriae** (Guttiferae), prope Haina, 10-VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Descrita esta especie sobre hojas y ramas de la misma planta procedente de Ost-Usambara (Africa oriental) en el género **Tubercularia**, y demostrado por nosotros que este género en los Hongos, debe ser sustituido por el **Knyaria** Kze., por existir el de **Tubercularia** Wiggers (1780) en los líquenes con anterioridad al de **Tubercularia** Tode (1790) en los Hongos (Véase Bol. Soc. Brot., Vol. II, 1926, p. 51), damos nueva combinación para la especie de P. Hennings, que creemos no ha sido hasta ahora nuevamente citada desde su primera descripción.

112—(272) **Sporocybe gouaniae** Frag. et Cif. sp. nov.

Synnematibus sparsis, vel rarius gregariis, subulatis, usque 600 micr. altis, rigidis vel curvato-angulatis, fuscis, e basi amplioribus attenautis, fibrosis, hyphis pallide-flavidulis compositis; conidiophoris in apicem divergentes concoloribus vel pallidioribus; conidiis hyalinis, globulosis 6 « 6 micr. typice obovatis, flavido fuligineis, 6-9 « 5-8 micr.

In foliis viviis **Gouaniae lupuloides** (Rhamnaceae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 7-VI-1925.—In maculis magnis, socia **Phyllostictae gouaniae** Frag. et Cif. sp. nov. et **Didymosphaeriae gouaniae** Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 6).

No he visto que los conidios formen glomérulos en el ápice, pero la abundancia de ellos en rededor sobre las hojas, me hace creer deben formarlo, cuando fresca la hoja.

Esta especie fué dibujada en el Boletín No. 9 (lám. XI, fig. 4).

113—(273) *Helminthosporium podosporiopsis* Pat.—Sacc., XI, p. 624.

Parasiticum in mycelio *Meliolae* sp., in foliis *Stigmatophylli* sp. (Malpighiaceae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 23-X-1925. (Serie 6).

114—(274) *Helminthosporium sudanensis* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis obsoletis; conidiophoris fasciculatis, fuscis, usque 200 micr. long., 7-9 micr. diam., multiseptatis; conidiis ovato-oblongis vel subellipsoideis, fuscis, 30-50 « 12-14 micr. rectis vel curvatis, 4-septatis, plerumque loculis mediis inflatis, extremis saepe hyalinis.

In glumis pedunculisque floralibus *Andropogonis sorghi* var. *sudanensis* (= *Holci sudanensis*), prope San Fco. de Macorís, 18-VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia adest *Cladosporium graminum* Cda. et *Fusarium subulatum* Appel et Woll. (Serie 8).

Es una especie muy característica por sus conidios gibosos, generalmente, con los lóculos extremos hialinos.



Fig. 41.—Conidios de *Helminthosporium sudanensis* Frag. et Cif.

115—(275) *Helminthosporium macrocarpum* Grey.—Sacc., IV, p. 412.

In foliis emortuis indetermin. prope Haina (Rep. Dominicana), leg. Dr. R. Ciferri., II-1921. (Serie 9-).

116—(276) *Helminthosporium theobromicola* Cif. et Frag. sp. nov. ad interim.

Caespitulis effusis, indeterminatis, atriusculis, in paginam inferiorem foliorum, applanatis; conidiophoris laxis, parce ramosis, olivaceo-brunneis, exiguis, repentibus, basi non vel subincrassatis, parce septatis, 20-33 « 3,5-5 micr. conidiis acrogenis, elliptico-elongatis, vel subfusoides, irregulariter conformatis, apice rotundatis, base cuneatis, elongatis olivaceis vel atriusculis, apice subhyalino, 3-5-septatis, 46-58 « 10-13,5 micr.

In foliis putridis *Theobromae cacao* (Sterculiaceae), Moca, 3-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri. *H. Theobromae* Turconi diversum. (Serie 10).

Es una especie bastante característica por la irregularidad de sus conidios.



Fig. 42.—Conidios de *Helminthosporium theobromicola* Cif. et Frag. sp. nov. (Dibujo de D. R. Ciferri.)

117—(277) *Helminthosporium clusiae* Cif. et Frag. sp. nov.

Caespitulis tenuibus, fuscis, velutinis, amphigenis; conidiophoris effusis, laxe caespitulosis, fusco-nigris, septatis, basi irregulariter dilatatis, vel sub-bulbosis, 108-128 « 12-16,1 micr. conidiis acrogenis, fusoides, subfusoides, vel cylindraceo-acuminatis, consue 26-32 « 10-11,2 micr. 4-8 septatis, ad septa non constrictis.

In foliis emortuis *Clusiae roseae* (Guttiferae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, XI-1125. (Serie 6).

118—(278) *Fusarium subulatum* Appel et Woll., in Grund. einer Monogr. der Gattung *Fusarium* Link, p. 113, f. 18 G, et Tab. II, figs. 65-85.—Sacc., XXII, pág. 1477.

In glumis pedunculisque floralibus *Andropogonis sorghi*, var. *sudanensis* (= *Holci sudanensis* (Graminaceae), prope San Fco. de Macorís.—Socio *Cladosporio* graminum Cda. et *Helminthosporio* *sudanense* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 8).

In foliis languidis vel siccis *Panici maximi* (Graminaceae), in Insula Beata, V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socio *Helminthosporio* *flagelloidee* Atk. et *Phyllosticta panici-maximi* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 10).



Fig. 43.—Algunos conidios de los más frecuentes de *Fusarium subulatum* Appel et Woll. sobre pedúnculo floral de *Andropogonis sorghum* var. *sudanensis* = *Holci sudanensis*.

117—(279) *Cladosporium graminum* Cda.—Sacc., IV, p. 365.

Caespitulis griseo-nigris, 2,5-1 mm., rarius confluentibus; conidiophoris nodosis, sub-erectis 18-23 « 4-6 micr. conidiis 3-8 catenulatis, 1-3 septatis, 16-19 « 3-6 micr.

In foliis vaginisque udis *Zeae maydis*. (Graminaceae) Bonao, leg. Dr. R. Ciferri, V-1926. (Serie 7).

In glumis pedunculisque *Andropogonis sorghi* var. *sudanensi* (= *Holci sudanensis*) (Graminaceae) prope San Fco. de Macorís, 18-VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socio *Fusario subulato* Appel et Woll., et *Helminthosporio* *sudanense* Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 8).

120—(280) *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link. Sacc., IV, p. 350.

In foliis viviis **Castilloae** sp. (Moraceae) cult., prope Haina, 30-VIII-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socio **Ceuthosporae castilloae** Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 8).

In foliis languidis **Hibisci brasiliensis** (Malvaceae), prope Haina, 12-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socio **Oidio abelmoscho** Thuem., et **Fusomae hibisci** Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 8).

In caule putrescente **Bryophylli pinnati** (Crassulaceae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, X-1926. (Serie 9).

In foliis emortuis **Pandani** sp. (Pandanaceae) cult. Haina, leg. Dr. R. Ciferri, X-1926. Serie 9).

In ramis humidulis **Poinsettiae pulcherrimae** (Euphorbiaceae) cult. Haina, X-1926. (Serie 9).

In foliis putridis **Burserae gummiferae** (Burseraceae), cum peritheciis in maturis non detem.—Insula Beata, leg. Dr. R. Ciferri, 21-V-1926. (Serie 9).

In foliis siccis **Zamia mediae** (Cycadaceae).—Haina 6-VII-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

In foliis siccis **Pithecolobi saman** (Leguminaceae) Güibia, 17-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

121—(281) **Cladosporium elegans** Penz.—Sacc., IV, p. 358.

In foliis emortuis **Citri** sp. (Rutaceae).—Prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, I-1926. (Serie 9).

112—(282) **Aspergillus herbariorum** (Wiggers) ? = **Eurotium herbariorum** Link., in Obs., 1809, p. 31.—Sacc., I, p. 26.

Series major Mangin, in Ann. Sc. nat. Ser. Bot. IX, 1909, p. 465—Thom et Church, The Aspergilli (1926), p. 106.—Sacc., IV, p. 164 (sub **Aspergillus glaucus** (L.) Link.)

In foliis viviis **Vitis bellidifoliae**, (Vitaceae), male exsiccatis, Moca, 2-II-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Esta especie se ha desarrollado después de recolectados los ejemplares, por una desecación incompleta, fácilmente explicable por el clima húmedo de la localidad.

123—(283) **Torula herbarum** Link.—Sacc., IV, p. 256.

Conidiis catenulatis in catenas articulatas ramosas, 5-1,5 micr.

In baccis putrescentibus **Theobromae cacao** (Sterculiaceae) Moca 5-I-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

In leguminibus siccis **Canavaliae maritimae** (Leguminosae). In Insulae Beatae. V-1926. leg. Dr. R. Ciferri.—Socia **Macrosporium commune** Rabh. (Serie 10).

122—(284) **Torula palmicola** B. et C.—Sacc., IX, p. 259.

In foliis siccis **Palmae** indeter., in Insulae Beatae 21-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia **Monotospora fusigera** B. et Br.? (Serie 10).

Fué descrita sobre **Palma** sp. de Ceilán.

125—(285) **Cercospora domingensis** Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis numerosis, epiphyllis, griseis vel glaucescentibus, circularis, orbicularibus vel irregularibus, non circumscriptis, non insidentibus, usque circa 1 cm.; caespitulis numerosissimis, plerumque epiphyllis, rariis hypophyllis conidiophoris fuliginéis, fasciculatis, rectiusculis, usque 35 « 6 micr. fuliginéis, continuis vel septatis; conidiis chlorinis vel flavidulis, claviformibus, 30-70 « 5-6 micr. extremis latiore circ. 7-9 micr. rectis vel subcurvatis, typice 3-septatis, ad septum saepe constrictis.

In foliis viviis **Calotropidis procerae** (Asclepiadaceae), prope

Haina leg. Dr. R. Ciferri, 12-VII-1925. A coeteris *Cercospora* in *Calotropidis* diversa. (Serie 6).

La *Cercospora inconspiscua* Pat. et Har., de Tead, tiene conidios de 20-30 « 4-6 micr. oblongos con 12 tabiques; está descrita sobre *Calotropis* sp. La *C. calotropidis* Ell. et Ev. sobre *C. procera* de la Isla Afortunada, tiene conidios de 30-40 « 3 micr. casi rectos, y nada dice de tabiques el autor. La *C. Patouillardi* Sacc. et D. Sacc. (*C. microsora* Pat.) también sobre *Calotropis procera*, de Guadalupe, es de conidios cilíndricos, de 30-60 « 5-6, con 3-5 tabiques. Como se ve, estas especies difieren mucho de la que acabamos de describir.

126—(286) *Cercospora clitoridis* Frag. et Cif.—Bol. R. Soc. esp. de Hist. nat., XXV, 1925, p. 456.

In foliis *Clitoridis ternatae* (Leguminosae), Haina 2-I-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—A *Cercospora ternata* Petch difert maculis nigris dein griseis, borde flavidis vel pallidis, conidiis majoribus, 60-120 « 2-4 micr.—A *Cercospora clitoris* Atk. differt maculis nigris, angulosis, conidiis 57-70 « 3 micr. pluriseptatis. (Serie 7).

127—(287) *Cercospora occidentalis* Cke. In Hedw., 1878, p. 39.—Sacc., IV, p. 463.

In foliis viviis *Cassiae* sp. (Leguminosae), Haina, 20-I-1926, leg. Dr. A. M. Borgna de Ciferri.—Cum picnidiis paucis in maturis non det. (Serie 7).

Esta especie fué descrita sobre *Cassia occidentalis* de Carolina inferior.

128—(288) *Cercospora solimani* Speg.—Sacc., X, p. 623.

In foliis viviis Leguminosae indet., prope Haina, 6-III-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 8).

Esta especie fué descrita sobre hojas vivas y viejas de Leguminosa no determinada de Soliman (Brasil). No habiendo podi-

do comparar los ejemplares de Haina con aquéllos, la determinación ofrece dudas. Todos los caracteres, sin embargo, concuerdan.

129—(289). *Cercospora solani-torvi* Frag. et Cif. sp. nov. ad interim.

Maculis numerosis, insidentibus, minutis, 2-3,5 mm., circularibus, indeterminatis, vel obsoletis, hypophyllis rufescentibus, epiphyllis castaneis, caespitulis sparsis, praecipue hypophyllis; conidiophoris effusis vel fasciculatis, fuligineis, rectis vel tortuosis, erectis, septatis, usque 90 « 9 micr. conidiis numerosis, terminalibus vel lateralibus, hyalinis vel pallide chlorinis, cylindraceis, fusoides vel leniter claviformibus, 60-90 « 3,5-4,5 micr.; extremis obtusis vel uno attenuato altero ampliore, 1-7 septatis, typice 3-septatis, rariis usque 7-septatis, loculis minutis pluriguttulatis.

In foliis viviis *Solani torvi* (Solanaceae), prope Haina leg. Dr. R. Ciferri, 12-IV-1926.—A coeteris *Cercosporis* in foliis *Solani* diversa. (Serie 9).

No obstante las muchas especies del género descritas sobre *Solanum*, creemos ésta suficientemente diversa.

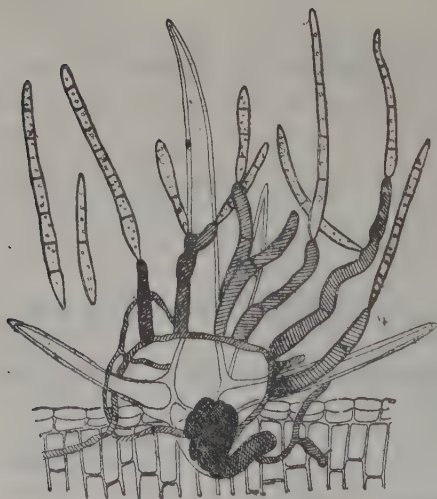


Fig. 44.—Conidióforos y conidios de *Cercospora solani-torvi* Frag. et Cif. sp. nov.

130—(290) *Cercospora cajani* P. Henn.—Sacc., XVIII, p. 600.

In foliis viviis *Cajani indici* (Leguminosae).—Haina, VI-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Esta especie fué descrita sobre la misma planta, procedente del Jardín Botánico de San Paulo (Brasil).

131—(291) *Cercospora gliricidia* Svd.. "Enum. of Philippine Fungi" (The Philipp. Journ. of Sc., Vol. VIII, núm. 4, 1913, p. 283).

f. *gliricidiasis* Frag. et Cif. nov. comb.—*Cercospora gliricidiasis* Frag. et Cif., in Bol. R. Soc. esp. de Hist. nat., Vol. XXV, 1925, p. 515.

A typo differt macula centro flavo-rufescente, borde brunneo; conidiis minoribus, non septatis vel 3-septatis.

In foliis viviis *Gliricidiae saepii* (Leguminosae), prope Salcedo, VIII-1925 et Moca, XII-1926, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Esta especie la describimos como tal (loc. cit. sub *Cercospora gliricidiasis*, pro errore). con conidios continuos no tabicados, pero los nuevos ejemplares vistos, procedentes de Moca, anarecen con conidios igeramente más argos v 4-loculares, lo que la aproxima más a la especie de P. y H. Sydow, por lo que la damos como simple forma que creemos pueda ser juvenil o local.

132—(292) *Cercospora chrysobalani* Ell. et Ev.—Sacc., XIV, p. 1101.

Maculis subcircularibus, cinereis, margine brunneo; conidio-phoris dense fasciculatis.

In foliis viviis *Chrysobalani icaci* (Rosaceae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 3-VII-1925. (Serie 6).

Esta especie me ofrece algunas dudas por la escasez del material estudiado, y las diferencias señaladas son la descrita por los

autores en *Chrysobalanum oblongifolium*, de la Florida, en la cual las manchas son más bien irregulares, de un rojo intenso.

133—(293) *Cercospora demetrianana* Wint.—Sacc., IV, p. 439.
f. minor Frag. et Cif. nov.

Conidiis 35-70 « 5-5,5 micr. hyalinis vel chlorinis, conidiophoris etiam minoribus.

In foliis viviis *Crotalariae (sagittalis?)* (Leguminosae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 22-I-1926. (Serie 6).

La especie fué descrita sobre *Crotalaria sagittale*, procedente de Missouri con conidios hasta de 170 « 5-5,5 micr. y conidióforos de 110-130 « 5-6 micr.

134—(224) *Cercospora miconiae* Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis epiphyllis, insidentibus, rufis, pallidis, oblongatis, sub-circularibus, vel irregularibus, saepe confluentibus, usque 3 cm. latis, margine obscuro limitatis, caespitulis hypophyllis vel epiphyllis, minutis, conidiophoris fasciculatis, pro stomatibus exsurgentibus, fuscis, brevibus, usque 45 « 6 micr. simplicis, vel longioribus ramoribus, septatisque; conidiis, hyalinis, longis fusoideis, vel claviformibus, usque 90 « 5,5 micr. extremis plus minusve attenuatis 3-9 septatis.

In foliis viviis *Miconiae* sp. (Melastomataceae) prope Bonao leg. Dr. R. Ciferri, 10-I-1926. (Serie 6).

Esta especie fué dibujada en el Boletín No. 9, (lám. IV, pág. 1).

135—(295) *Coniothecium effusum* Cda.—Sacc., IV, p. 508.

Caespitulis atriusculis, rotundatis vel elongatis, 0,5-4 mm. long., vel 5-6,5 mm., laxe conglobatis.

In ligno putrescente indeterminato, Bonao, leg. VII-1926, Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

Sub indistincte, conidiis sessilibus conglobatis vel non, 3-6 micr. diam.

In ramulis siccis dejectis **Theobromae cacao** (Sterculiaceae) Moca, 3-I-1927, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

136—(296) **Fumago vagans** Pers.—Sacc., IV, p. 547.
f. **chamaesyces** Frag. et. Cif.

Caespitulis parvulis, nigris, hyphis sterilis rariis, fuscis, ramosis, septatis; conidiis numerosis, globosis, vel globoso-applanatis, primum sub-hyalinis, demum fusco-atris, 5-10 micr. diam., concatenatis, 1-locularis vel didymis, rarius cruciatis, septatis, conidiophoris sub nullis.

In foliis viviis, languidis vel siccis **Chamaesyces** sp. (Euphorbiaceae), prope Haina leg. Dr. R. Ciferri, I-1926. (Serie 6).

137—(297) **Triposporium cupaniae** Frag. et Cif. sp. nov.

Caespitulis effusis, in maculis rufescentibus, vel exsiccatis, irregularibus, margine obscuro limitatis; mycelio fuligineo-olivaceo, ramoso, septato, effuso; conidiophoris suberectis, simplicibus vel parce ramosis, olivaceis; conidiis concoloribus, cylindraceis, 3-radiatis, 45-90 x 8-12 micr. continuis vel 3-4 septatis, apicis subattenuatis, hyalescentibus.

In foliis adhuc viviis **Cupaniae americanae**, (Sapindaceae), prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, 1925. (Serie 6).

138—(298) **Fusoma hibisci** Frag. et Cif. sp. nov.

Maculis siccis praecipue limbalis, irregularibus, indeterminis; hypostromate immerso, rubrescente vel flavido-rubro, minutissimo obsoletisque celluloso, mycelio candido circumdante emittentur; conidiophoris externis, hyalinis, varie ramosis, longis, vel caespitulosis, pleurogenis, septatis, pro more proximis insertione conidiis; conidiis hyalinis, ovoideis, minutis, 5-7 x 3-3,5 micr. continuis vel 1-septatis, plerumque typice fusoides, rectis vel curvatis, 20-50 x 3,5-4 micr. 1-5 septatis.

In foliis languidis *Hibisci brasiliensis* (Malvaceae), prope Haina, 12-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia adest *Oidium abelmoschi* Thuem. et *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link. (Serie 8).

Es estudio de esta curiosísima e interesante especie demuestra las indudables semejanzas del género *Fusoma* Cda. con el *Fusarium* Link, a indicadas por diversos Autores. Es indudable que el hipostroma del primero es equivalente al esporodoquio del segundo, siendo reemplazados los cortos conidióforos de éste por los largos de nuestra especie. Es más, la clamidosporas se observan en el *Fusoma hibisci* como en *Fusarium*, y son las que hemos llamado conidios pequeños, muy semejantes de forma en ambos géneros.

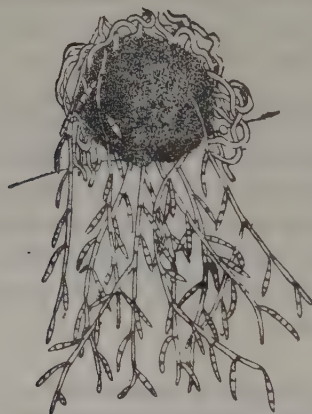


Fig. 45.— *Fusoma hibisci* Frag. et Cif. sp. nov. en hoja de *Hibiscus brasiliensis*.

139—(299) *Monotospora fusigera* B. et Br.—Sacc., IX, p. 300.

In foliis siccis *Palmae* indetermin., in Insula Beata, 21-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socia *Torula palmicola* B. et Br. et fungi indet. (Serie 10).

Descrita sobre hojas de *Palma* de Ceilán, la determinación que damos de esta especie no es segura por el mal estado de los ejemplares.

120—(300) **Cephalosporium acremonium** Cda.—Sacc., IV, p. 56.

Caespitulis rariis candidis, **Macrosporii** intermixtis; capitulis 16-20, dense coartatis conglutinatisque; conidiis 3,5-4,5 x 1-1,5 micr.

In cladodiis putridis **Cactacea** indet.—Haina, leg. VI-1926, Dr. R. Ciferri et det.—Socio **Macrosporii communis** Rabh. (Serie 7).

La f **major** Penz. (Studi bot. Agrumi, p. 392), a la cuál podría referirse, es de valor dudoso.

141—(301) **Penicillium candidum** Link.—Sacc., IV, p. 79.

In fructorum **Psidii guayabae** (Myrtaceae) superficiem, confecti dein servati.—Santo Domingo, leg. Dr. A. M. Borgna de Ciferri. (Serie 7).

Conidiis consueae 2-3 micr. diam., in conidiophoris.

In baccis putrescentibus **Theobromae cacao** (Sterculiaceae) Moca, 5-I-1927, leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

142—(302) **Oidium abelmoschi** Thuem.—Sacc., IV, p. 42.

In foliis viviis **Hibisci brasiliensis** (Malvaceae) (matrix nova) prope Haina, 12-V-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Socla adest **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link et **Fusoma hibisci** Frag. et Cif. sp. nov. (Serie 8).

Esta especie, bien descrita por Thuemen, es indudablemente diversa de los restantes **Oidium**. Se presenta en los ejemplares estudiados por nosotros escasamente.

143—(303) **Oidium erysiphoides** Fr.—Sacc., IV, p. 41.

f **crotalariae** Cif. et Frag. nov.

Caespitulis farinoso-arachnoideis, effusis, indefinitis, valde confluentibus; conidiophoris suberectis, minimis, septatis, 15-20 micr. diam., conidiis acrogenis, hyalinis, elliptico-truncatis vel cylindraceis, 40-55 micr. ntus granulosis.

In foliis viviis *Crotalariae* sp. (Leguminosae) prope Haina, leg. Dr. R. Ciferri, XI-1925. (Serie 9).

Los conidióforos casi erguidos, y los conidios, a veces cilindráceos, hacen pensar en el género *Oidiopsis*, pero no así el micelio en céspedes difusos y el no salir los conidióforos por los estomas.

144—(304) *Geotrichum candidum* Link.—Sacc., IV, p. 39. =*Poliscyrtalum Saccardianum* Brizi.—Sacc., XVI, p. 39.

Mycelio intracarpico hyalino, ramoso, 2,5-3,5 micr. crasso; caespitulis superficialibus, albis, nevisis, laxiusculis, isolatis vel confluentibus; conidiophoris parce ramificatis, consueute 2-3 ramis subrepentibus ferentibus, 2,5-3 micr. crassis; conidiis (arthrosporiis) longe catenulatis, facile secedentibus, cuboideis vel cylindraceis, truncatis, 7-12 « 2-4 micr. consueute 10-12 « 2-5,5 micr.

In baccae *Theobromae cacao* (Sterculiaceae) ob avemm "Carpintero" dictum (*Centurum striatum*) lesae.—Moca, 5-I-1927. leg. Dr. R. Ciferri. (Serie 10).

Esta especie, por su aspecto general, es parecida a un *Geotrichum*, pero en realidad entre dicho género y *Poliscyrtalum*, por sus conidios generalmente cuboideos, a veces algo aleznados, forman dos géneros algo artificiosamente separados, y no siempre de distinción clara. Particularmente el *Geotrichum candidum* a que hacemos mención, tiene con frecuencia semejanzas con el *Poliscyrtalum saccardianum*, que según la diagnosis creemos ser un *Geotrichum*.

145—(305) *Macrosporium commune* Rabh.—Sacc., IV, p. 524.

Caespitulis laxiusculis, isolatis, sparsis, nigris, vel in caespitulis **Cephalosporii acremonii** inmixtis.

In cladodiis putridis, **Cactaceis** indeterminatae cult. Haina leg. 6-VII-1926, Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

In leguminibus siccis **Canavaliae maritimae** (Leguminosae), in Insulae Beatae, X-1926, leg. Dr. R. Ciferri.—Cum **Torula herbarum** Link. (Serie 10).

146—(306) **Macrosporium sarcinula** Berk.—Sacc., IV, p. 524.

Caespitulis olivaceo-fuscis, rotundatis vel leviter elongatis, 1-2 mm. diam. vel 2-4 « 1-1,5 effusis, laxiusculis.

In ligno emortuo **Huræ crepitantis** (Euphorbiaceae), Haina leg. V-1926, Dr. R. Ciferri. (Serie 7).

In foliis caulibusque emortuis **Cucurbitacearum** indet. Haina leg. Dr. R. Ciferri, III-1926. (Serie 9).

INDICES.

INDICE DE LAS ESPECIES Y DE LAS PLANTAS HUESPEDES ESTUDIADAS EN LAS SERIES 1 — 10.

(El número entre paréntesis indica el de la serie donde se publicó la especie; los nombres válidos están escritos en tipo mayúscula condensado y los nombres de las plantas huéspedes en tipo de composición corriente. Para estos últimos, hemos adoptado la nomenclatura de Urban en "Symbolae antillanae, etc.". Vol. VIII, Flora Domingensis, pagg. 1-860, Lipsiae, 1920-1921).

A.

<i>Abrus precatorius</i>	(6)	228
<i>Acanthopanax aculeata</i>	(2)	38
<i>Aecidium dominicanum</i>	(5)	125
<i>Albizzia Lebbéck</i>	(6)	232
<i>Albugo portulacae</i>	(4)	95
" "	(5)	127
<i>Aleurites moluccana</i>	(6)	232
<i>Alternaria tenuis</i> f. <i>chalaroides</i>	(3)	80
<i>Amaryllidacea</i> indet.	(9)	269
<i>Amerosporium colubrinae</i>	(1)	21
<i>Ananas sativum</i>	(3)	61
" "	(4)	103
<i>Andira jamaicense</i>	(6)	206
" "	(7)	181
<i>Andropogon sorghum</i> var. <i>sudanense</i>	(7)	168
" " " "	(8)	274
" " " "	(8)	278

"	"	"	"	(8)	279
Anona	muricata			(9)	259
"	"			(10)	225
Anthostomella	limitata f. foliicola			(3)	65
"	mammeae			(9)	191
Apium	graveolens			(4)	108
Aracea	indet.			(7)	211
Arcangelia	roureae			(9)	205
Arcyria	cinerea			(7)	161
"	"	var. digitata		(8)	163
Ardisia	obovata			(4)	91
Argemone	mexicana			(10)	167
Aristolochia	bilobata			(4)	110
Artocarpus	incisa			(1)	25
"	"			(2)	50
"	"			(2)	53
Ascochyta	bambusicola			(3)	70
"	tripolitana			(4)	102
Ascochyella	melicoccae			(9)	248
"	rhizophoropsis			(9)	249
Asparagus	plumosus			(5)	131
Aspergillus	herbariorum			(10)	282
Asterella	aliena			(3)	61
Asterina	coccolobae			(4)	88
"	"			(10)	194
"	sp.			(2)	36
Asterinella	papayae			(2)	33
Asteroma	codiae			(4)	101
Avicennia	nitida			(7)	250

B.

Bagniopsis	peribebuyensis	(9)	193
Bambusacea	indet.	(3)	70
Bertia (Bertiella)	clusiae	(8)	203
Bignonia	sp. (obtusifolia)	(7)	173
Bignoniacea	indet.	(7)	172
"	"	(7)	176
Bixa	orellana	(2)	31
"	"	(4)	96

Botrytis vulgaris	(9)	268
Bougainvillea glabra var. Sanderiana	(2)	49
" spectabilis	(6)	253
Bovista pila	(8)	162
Bromelia pinguin	(2)	40
" "	(10)	183
Bromeliacea indet.	(7)	235 bis
Bryophyllum pinnatum	(9)	280
Bursera gummiifera	(9)	280
" "	(10)	222

C.

Cactacea indet.	(7)	300
" "	(7)	305
Cajanus indicus	(10)	290
Calophyllum calaba	(6)	263
" "	(7)	174
" "	(7)	212
Calotropis procera	(4)	102
" "	(4)	104
" "	(6)	285
" "	(9)	252
Camarosporium pulchellum	(3)	71
Cananga odorata	(9)	220
Canavalia maritima	(3)	72
" "	(4)	112
" "	(7)	195
" "	(10)	283
" "	(10)	305
Capsicum annuum	(3)	62
Carica papaya	(1)	33
" "	(2)	44
Casearia (guyanensis?)	(5)	160
Castanospermum australe	(1)	18
Cassia sp.	(7)	287
Castilloa elastica	(8)	256
" sp.	(8)	280
Celtis iguana	(2)	37
Cephalosporium acremonium	(7)	300
Cercospora apii	(4)	108

"	balansae f. hainensis	(2)	55
"	Bolleana	(5)	113
"	cajani	(10)	290
"	chrysobalani	(6)	292
"	clitoridis	(2)	16
"	"	(7)	286
"	codiae	(4)	109
"	coffeicola	(1)	29
"	cruenta	(1)	28
"	demetrianana f. minor	(6)	293
"	desmodiicola f. leiocarpi	(3)	78
"	domingensis	(6)	285
"	gliciridiasis=C. gliciridiae f. gliciridiasis		
"	gliciridiae f. gliciridiasis	(3)	79
"	" " "	(10)	291
"	Henningsii	(5)	154
"	medicaginis	(5)	155
"	miconiae	(6)	294
"	mucunaecola	(5)	142
"	occidentalis	(7)	287
"	punicae	(4)	107
"	ricinella	(5)	156
"	serpentariae f. aristolochiae bilobatae	(4)	110
"	sesami	(5)	157
"	solani-torvi	(9)	289
"	solimani	(8)	288
"	sp.	(5)	160
	Cercospora dominicana	(4)	118
	Ceuthospora castilloae	(8)	256
	Chaetophoma citri	()	69
	" " f. hainensis	(2)	46
	Chaetosphaeria bromeliae=Toroa dimesporioides		
	Chamaesyce sp.	(6)	296
	Charta	(7)	266
	Chrysobalanum icaco	(6)	204
	" "	(6)	292
	Chrysophyllum bicolor	(3)	63

<i>Ciferria coccothrinacis</i>	(1)	18
" "	(5)	145
<i>Citrus aurantium</i>	(2)	46
" "	(3)	66
" "	(3)	69
" "	(3)	76
" limonium	(4)	117
" sinensis	(2)	52
" "	(3)	71
" "	(3)	80
" "	(4)	117
" sp.	(2)	43
" "	(2)	51
" "	(9)	281
<i>Cladosporium artocarp</i>	(1)	25
" calotropidis	(4)	104
" elegans	(9)	281
" epiphyllum	(5)	250
" graminum	(7) (8)	279
" herbarum	(1)	26
" "	(2)	53
" "	(3)	76
" "	(5)	151
" "	(8) (9) (10)	280
" infuscans	(4)	105
" furfuracearum	(4)	77
" sidae	(2)	54
<i>Coccoloba uvifera</i>	(4)	88
" "	(9) (10)	217
" "	(10)	224
" "	(10)	194
<i>Coccothrinax argentea</i>	(1)	18
" "	(3)	73
" "	(5)	135
" "	(5)	145
" "	(6) (9)	175
<i>Cocos nucifera</i>	(2)	50
<i>Clasterosporium convolvuli</i>	(1)	27
<i>Clithris castanospermi</i>	(1)	8
<i>Clitoris ternateà</i>	(1)	7

" "	(1)	26
" "	(2)	53
" "	(2)	56
" "	(3)	81
" "	(7)	286
" "	(8)	213
Clusia rosea	(6)	277
" "	(8)	203
" "	(8)	214
Codiaeum variegatum	(1)	19
" sp.	(4)	97
" "	(4)	98
" "	(4)	101
" "	(4)	109
Coffea arabica	(2)	29
" "	(4)	86
Cola vera	(9)	246
Colletotrichum anonicola	(9)	259
" canavaliae	(3)	72
" dominicanum	(1)	22
" " var. ramulicola	(1)	23
" falcatum	(4)	120
" gloesporioides	(5)	147
" sterculicolum	(6)	260
Colubrina reclinata	(1)	21
" "	(2)	41
Comocladia sp.	(3)	64
Coniosporium arundinis	(7)	265
Coniothecium effusum	(7) (10)	295
Convolvulus sp.	(1)	8
" "	(1)	10
" "	(1)	15
" "	(1)	27
" "	(2)	39
" "	(2)	45

D.

Falechampia scandens	(5)	152
Desmodium leiocarpum	(3)	78

"	"	(4)	105
"	"	(4)	115
<i>Didymella dominicana</i>		(9)	209
<i>Didymosphaeria gouaniae</i>		(6)	202
<i>Dieffenbachia seguine</i>		(9)	122
"	"	(9)	199
<i>Dimerosporium mangiferum</i>		(5)	152
<i>Diplodia mangiferae</i>		(9)	243
<i>Dipteryx punctata</i>		(9)	218
<i>Dothiorella convolvuli</i>		(2)	45
"	<i>tricholaenae</i>	(1)	16
<i>Corticium koleroga</i>		(4)	86
<i>Creonectria Bainii</i>		(4)	92
<i>Crotalaria sagittale</i>		(6)	293
"	sp.	(9)	303
<i>Croton</i> = <i>Codiaeum</i>			
<i>Cryptoderis dieffenbachiae</i>		()	192
<i>Cupania americana</i>		(6)	297
<i>Cucurbitacea indet.</i>		(9)	306
<i>Cylindrium carneum</i>		(4)	112
<i>Cyperacea indet.</i>		(10)	306
CYSTOPUS = Albugo			

E.

<i>Eichhornia crassipes</i>	(7)	200
"	(9)	170
<i>Eurotium herbariorum</i>	(4)	86
<i>Evolvulus</i> sp.	(2)	55
<i>Exosporium palmivorum</i>	(5)	149

F.

<i>Ficus carica</i>	(1)	5
<i>Foliis indet.</i>	(3)	65
"	(9)	275
<i>Fourcroya gigantea</i>	(1)	17
<i>Fragosoa aterrima</i>	(4)	93
<i>Fumago vagans</i> f. <i>chamaesycis</i>	(6)	296
<i>Fusarium subulatum</i>	(8) (10)	278
<i>Fusicoccum microspermum</i> f. <i>catalpae</i>	(8)	247
<i>Fusoma hibisci</i>	(8)	298

G.

<i>Garcinia mangostana</i>	(1)	24
" <i>tinctoria</i>	(10)	271
<i>Geotrichum candidum</i>	(10)	304
<i>Gliciridia saepium</i>	(3)	79
" "	(4)	84
" "	(4)	85
" "	(10)	291
<i>Gloeosporium manihotis</i>	(5)	146
" <i>pittospori</i>	(6)	269
<i>Glomerella psidii</i>	(5)	130
<i>Gossypium barbadense</i>	(2)	30
<i>Gouania lupuloides</i>	(4)	100
" "	(5)	138
" "	(6)	202
" "	(6)	234
" "	(6)	272
<i>Guarea trichilioides</i>	(6)	180
<i>Guayacum officinale</i>	(9)	216
<i>Guignardia asparagi</i>	(5)	131
" <i>canavaliae</i>	(7)	195
" <i>convolvuli</i>	(1)	6
" <i>dieffenbachiae</i>	(9)	199
" <i>heveae</i>	(8)	196
" <i>mammeae</i>	(4)	90
" <i>sarcomphali</i>	(8)	197
" <i>xanthosomae</i>	(8)	198
<i>Guazuma</i> sp.	(7)	200 bis

H.

<i>Haplosporella palmicola</i>	(7)	254
" <i>palmaceae</i>	(9)	255
<i>Helminthosporium clusiae</i>	(6)	277
" <i>macrocarpum</i>	(9)	275
" <i>meliae</i>	(4)	106
" <i>podosporiopsis</i>	(6)	273
" <i>sudanensis</i>	(8)	274
" <i>theobromicola</i>	(10)	276

Hemitrichia clavata	(7)	162
Hevea brasiliensis	(8)	196
Hibiscus brasiliense	(1)	22
" "	(1)	23
" "	(8)	230
" "	(8)	298
" "	(8)	302
" esculentus	(2)	34
Holcus sudanense	(7)	168
Hura crepitans	(7)	306
Hymēnea courbaril	(7)	175
" "	(6)	258
Hypoxis decumbens	(4)	111

I.

Ipomoea sp.	(5)	125
" "	(6)	181
Iris sp.	(5)	132
" "	(5)	134
" "	(5)	136
" "	(5)	141
" "	(5)	143
" "	(5)	158

J.

Jainesia meliolicola	(3)	75
Jasminum (pubescens?)	(1)	2
" sp.?	(2)	36
Jatropha curcas	(2)	32
" "	(3)	57
" "	(3)	60
" "	(10)	171

K.

Knyaria Avernae-Saccae	(4)	121
" garciniae	(10)	271
Kuehneola fici	(1)	5
" gossypii	(2)	30

L.

Lantana reticulata	(1)	7
Lauracea indet.	(8)	251
" (?) "	(9)	209
Leguminosa indet.	(5)	142
" "	(5)	144
" "	(7)	287
Lentinus villosus	(3)	58
" Schweinitzii	(9)	165
Lenzites palisoti	(4)	85
Leonitis nepetifolia	(5)	123
Leptosphaeria coccotrhinacis	(5)	135
" eichhorniae	(7) (8)	200
" parvula var. iridis		
germanicae	(5)	136
" theobromicola	(7)	201
" guazumae	(7)	200 bis
Leptostroma colae	(9)	246
" bougainvillae	(2)	49
Leptothyrium hymenaeae	(6)	258
" musae	(10)	257
Ligno	(3)	58
"	(4)	93
"	(4)	116
"	(7)	161
"	(7)	162
"	(8)	163
"	(8)	164
"	(9)	165
"	(7)	295
Locis humidis	(8)	166

M.

Macrophoma convolvuli	(1)	15
" gouaniae	(4)	100
" musae	(10)	237
" opuntiacola f. tunae	(3)	68
" rhabdosporioides	(5)	143
Macrosporium commune	(3)	81

"	"	(7) (10)	305
"	hypoxidis	(4)	111
"	iridis	(5)	153
"	opunticola	(3)	82
"	sarcinula	(7) (9)	306
Malvacea	indet.	(5)	159
Mammea	americana	(4)	90
"	"	(9)	191
"	"	(9)	219
Mangifera	indica	(5)	129
"	"	(5)	147
"	"	(5)	148
"	"	(9)	243
"	"	(10)	178
Manihot	utilissima	(5)	146
"	"	(5)	154
Marasmius	sacchari	(4)	83
Medicago	sativa	(5)	155
MEIBOMIA	=Desmodium		
Melanconium	sacchari	(4)	119
Melanconiella	clitoridis	(1)	7
Melastomatacea	indet.	(9)	193
Melia	Azeradach	(4)	106
Melicocca	bijuga	(9)	240
"	"	(9)	248
Meliola	amphitrica=M. psidii		
"	arachnoidea	(7)	172
"	bidentata	(7)	173
"	capsicola	(3)	62
"	calophylli	(7)	174
"	comocladiae	(3)	64
"	furcata	(6) (9)	175
"	guareicola	(6)	180
"	hibisci	(2)	34
"	hymenaeicola	(7)	175
"	ipomeae	(6)	181
"	mangiferae	(10)	178
"	psidii	(1)	6
"	"	(5)	128
"	"	(9)	177

"	tabernaemontanae	(2)	35
"	"	(3)	75
"	scoteicola	(3)	63
"	tecomae	(7)	176
"	sp.	(6)	182
"	"	(6)	273
Metasphaeria	convolvuli	(2)	39
Microdiplodia	sarcomphali	(6)	244
Miconia	sp.	(6)	294
"	"	(8)	208
Miscanteca	triandra?	(8)	251
Mistrosporium	polytrychum	(10)	267
Monotospora	fusigera	(10)	293
Mucuna	sp.	(2)	42
Musa	paradisiaca	(1)	20
"	"	(10)	257
"	sapientum	(10)	185
"	"	(10)	227

N.

Nicotiana	tabacum	(1)	11
"	"	(1)	13

O.

Oidium	abelmoschi	(8)	302
"	erysiphoides f. crotalariae	(9)	303
"	" " meibomiae	(4)	115
"	leucoconium	(4)	114
Oleacea	indet.	(2)	36
Oospora	hyalinula	(2)	51
"	roseo-flava	(10)	270
"	virescens	(4)	112
Ophiobolus	passiflorae	(5)	137
Opuntia	tuna	(3)	68
"	"	(3)	74
"	"	(3)	74
Orchidacea	indet.	(2)	47
Oreodoxa	regia	(5)	149

"	"	(7)	265
"	"	(9)	268
Ovulariopsis	erysiphoides.	(5)	159

P.

Palma	indet.	(7)	254
"	"	(9)	255
"	"	(9)	241
"	"	(10)	284
"	"	(10)	299
Palmito		(9)	255
Pandanus	sp.	(9)	280
Panicum	maximum	(1)	4
"	"	(3)	59
"	"	(10)	226
"	"	(10)	278
Paritium	tiliaceum	(5)	151
Passiflora	tuberosa	(5)	139
"	"	(5)	139
Penicillium	candidum	(7)	301
"	digitatum	(4)	117
Peronospora	indica	(10)	167
Persea	gratissima	(3)	67
"	"	(5)	140
Pestalozzia	calabae	(6)	263
"	Espaillatii	(1)	24
"	funerea	(3)	73
"	" f. sarcomphali	(6)	134
"	" var. typica	(2)	50
"	mangiferae	(5)	113
"	opunticola	(3)	74
"	swieteniae	()	262
Phoma	bromeliae f. petiolaris	(7)	235 bis
"	nigrescentis	(10)	236
"	papilionacearum	(5)	142
Phomatospora	convolvuli	(1)	10
"	sideroxytonis	(7)	187
Phomopsis	papayae	(7)	187
Phragmodothis	andina	(10)	188

Phyllachora? gouaniae	(5)	138
" tabebuiae	(6)	190
Phyllonochaeta solani	(10)	238
Phyllosticta abricola	(6)	228
" aleuritidis	(6)	232
" anoniae	(10)	225
" araceae	(7)	211
" aurantiicola	(3)	66
" bixina	(4)	96
" burserae	(10)	222
" calophylli	(7)	212
" canangae	(9)	220
" Ciferrica	(10)	223
" clusiae-rosae	(8)	214
" coccolobae f. dominicana	(9) (10)	217
" coccolobaecola	(10)	224
" clitoridicola	(8)	213
" codiaei=P. hispaniolica		
" codiaeicola=P. domingensis		
" colubrinae	(2)	41
" dipterycicola	(9)	218
" domingensis	(4)	98
" "	()	230
" divergens	(6)	233
" gouaniae	(6)	234
" guayaci	(9)	216
" hainensis	(1)	13
" hispaniolica	(4)	97
" "	(—)	231
" longispora	(2)	43
" mammeicola	(9)	219
" Moscatoi	(4)	99
" mucunae	(2)	42
" musae-sapientii	(10)	227
" panici-maximi	(10)	226
" passiflorae	(5)	139
" perseae	(3)	67
" "	(5)	140
" pseudo-acori	(5)	141
" sarcomphall	(6)	275

"	schaefferiae	(6)	229
"	sterculicola f. carthaginensis	(1)	14
"	" " "	(7)	221
"	" " sterculiae-		
	apetalae=P. sterculicola		
	f. carthaginensis		
"	theobromae f. dominicana	(8)	215
Physalospora	serjaniae	(4)	89
"	miconiaecola	(8)	208
Phytophthora	Faberi	(4)	94
Pirostoma ?	sarcomphali	(6)	245
Pithecolobium	saman	(10)	280
Pittosporum	tobira	(6)	186
"	"	(6)	261
Placosphaeria	calotropidis	(9)	252
"	bougainvilleae	(6)	253
"	lauraceae	(8)	251
Planta	indet.	(4)	87
Plasmopara	viticola	(5)	126
Poinsettia	pulcherrima	(9)	280
Polystictus	sanguineus	(1)	1
Polystigma	pusillum	(6)	206
Portulaca	oleracea	(4)	95
"	"	(5)	127
"	" var. parvifolia	(4)	118
Prunus	cerasus	(5)	150
Pseudocampitum	citri	(2)	52
Psidium	guajava	(1)	6
"	"	(5)	128
"	"	(5)	130
"	"	(7)	301
"	"	(9)	177
Puccinia	dominicana	(5)	123
"	insueta	(6)	169
"	panici	(1)	4
"	sidae	(5)	124
Punica	granatum	(4)	107

R.

Rabenhorstia	fourcroyae	(1)	17
---------------------	-------------------	-----	----

Ramulis siccis	(6)	210
" "	(10)	188
Rhizophora mangle	(9)	249
Ricinus communis	(5)	156
Rosa sp.	(2)	48
" "	(4)	114
" "	(5)	133
Rourea surinamense	(9)	205
Roystonea=Oreodoxa		

S.

Saccharum officinarum	(4)	83
" "	(4)	119
" "	(4)	120
" "	(4)	122
Sarcophagus dominigense	(8)	197
" "	(6)	235
" "	(6)	244
" "	(6)	245
" "	(6)	264
Schaefferia frutescens	(6)	229
Schizophyllum communis	(3)	57
" "	(8)	164
Scirrhophragmia ? anomala	(6)	207
Sclerotium Rolfsii	(4)	122
Serjania polyphylla	(4)	89
Septoria cypericola	(10)	242
" melioccae	(9)	240
" palmaceae	(9)	241
" papilionacearum	(5)	144
" rosae-arvensis	(2)	48
" theobromicola	(7)	239
Sesamum sp.	(5)	157
Seynesia Schroeteri	(6)	204
Sida sp.	(2)	54
" "	(5)	124
Sideroxylon foetidissimum	(7)	187
Spathodea campanulata	(4)	99
Solanum torvum	(9)	289

"	"	(10)	238
"	sp.	(10)	223
Sphaerella	acanthopanacis	(2)	38
"	andirae	(7)	184
"	ardisiae	(4)	91
"	Desmazieri	(5)	132
"	dominicana	(2)	37
"	musae	(10)	185
"	pittospori	(6)	186
"	rosigena	(5)	133
Sphaeronema	avicenniae	(7)	250
Sphaeropsis	orchidearum	(2)	47
"	paradisiaca var. minor	(1)	20
Sphaerulina	hainensis	(1)	11
Sporocybe	gouaniae	(6)	272
Stachyobotrys	alternans	(7)	266
Sterculia	apetala	(1)	14
"	"	(6)	260
"	carthaginensis = S. apetala		
Stigmatophyllum	sp.	(6)	169
"	"	(6)	182
"	"	(6)	207
Swietenia	mahagoni	(1)	1
"	"	(10)	262

T.

Tabebuia	sp.	(6)	190
Tabernaemontana	citrifolia	(2)	35
"	"	(3)	75
Tecoma	sp. ?	(7)	172
"	"	(7)	176
Teichospora	hainensis	(7)	189
Terminalia	catalpa	(8)	247
Theobroma	cacao	(4)	92
"	"	(4)	94
"	"	(7)	201
"	"	(8)	215
"	"	(7)	239
"	"	(10)	267

" "	(10)	270
" "	(10)	276
Thielaviopsis paradoxa	(4)	103
Torrea dimeriosporioides	(2)	40
" "	(10)	183
Trametes meyeri	(4)	84
" "	(10)	283
" "	(10)	295
" "	(10)	301
" "	(10)	304
Torula herbarum	(10)	283
" palmicola	(10)	284
Trichoderma lignorum	(4)	116
Tricholaena rosea	(1)	3
" "	(1)	16
Trichothecium candidum	(9)	269
Trichothyrium oleaceae	(2)	36
Tripasporium cupaniane	(6)	297
Triblidium hysterinum	(6)	210

U.

Uredo bixae	(2)	31
" eichhorniae	(9)	170
" jatropae	(2)	32
" jatrophicola	(3)	60
" "	(10)	171
" panici-maximi	(3)	59
Uromyces comedens	(1)	4
" Clignyi	(7)	168
" tricholaenae	(1)	4

V.

Vanilla planifolia	(4)	121
Venturia iridis	(5)	134
Vigna=Dolichos		
Vitis bellidifolia	(10)	282
" sp.	(5)	126

X.

Xanthosoma sp.	(8)	198
" " " ?	(7)	211

Z.

Zamia media	(10)	280
Zea mays	(4)	113
" "	(7)	279

INDICE EN LAS LOCALIDADES CITADAS
EN LAS SERIES 1 AL 10.

PROVINCIA DE AZUA.

AZUA.—Serie 4a, n. 120
" 10a, n. 167

PUERTO DE AZUA.—Serie 4a, n. 102, 104.

SAN JUAN DE LA MAGUANA.—Serie 8a, n. 197, 235

PROVINCIA DE BARAHONA.

ISLA BEATA.—Serie 7a, n. 195, 235 bis, 250
" 8a, n. 213,
" 9a, n. 209, 216, 241, 249, 280,
" 10a, n. 188, 222, 226, 236, 278, 283, 284,
299, 305.

ISLA ALTO VELO.—Serie 9a, n. 252.
" 10a, n. 242.

PROVINCIA DE LA VEGA.

BONAO.—Serie 1a, n. 5,
" 5a, n. 128, 132, 134, 136, 141, 143, 146, 158, 169
" 6a, n. 294,
" 7a, n. 161, 162, 175, 200, 279, 295.
" 8a, n. 163, 164, 166, 208, 213,
" 9a, n. 165, 192, 193, 199, 269.
" 10a, n. 238,

- LA VEGA.—Serie 2a, n. 33, 34, 43, 46, 48, 51, 52,
" 3a, n. 62, 66, 69, 71, 76, 77, 80.
" 4a, n. 92, 94, 95,
" 5a, n. 127, 129, 154.
" 9a, n. 268.
" 10a, n. 237, 257.

PROVINCIA DUARTE.

- SAN FRANCISCO DE MACORIS.—Serie 1a, n. 22,
" 2a, n. 30,
" 3a, n. 60, 68, 74, 78, 82
" 4a, n. 83, 92, 94, 105.
" 5a, n. 129, 151,
" 7a, n. 168, 200-bis, 212
" 8a, n. 274, 278, 279,

PROVINCIA ESPAILLAT.

- MOCA.—Serie 4a, n. 94
" 5a, n. 123, 124.
" 6a, n. 206.
" 7a, n. 184, 201, 239.
" 8a, n. 196.
" 9a, n. 240, 246, 248.
" 10a, n. 171, 185, 223, 227, 267, 270, 276, 282, 283,
291, 295, 301, 304.

- SALCEDO.—Serie 3a, n. 61, 67, 69.
" 4a, n. 111,
" 5a, n. 140
" 10a, n. 178, 291.

PROVINCIA DE SAMANA.

- SAMANA.—Serie 4a, n. 103

PROVINCIA DE SAN PEDRO DE MACORIS.

- SAN PEDRO DE MACORIS.—Serie 4a, n. 119, 120, 122
" 5a, n. 126, 153

PROVINCIA DE SANTO DOMINGO.

- GUIBIA.—Serie 10a, n. 280

- HAÏNA.—Serie 1a, n. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,
16, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 27, 28,
" 2a, n. 31, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45,
47, 49, 50, 53, 54, 55, 56.
" 3a, n. 57, 58, 59, 63, 64, 65, 70, 72, 73, 75, 80, 81
" 4a, n. 83, 84, 85, 87, 88, 89, 90, 91, 93, 95, 96,
97, 98, 99, 100, 101, 106, 107, 108, 109,
110, 112, 113, 114, 115, 116, 118.
" 5a, n. 125, 127, 129, 131, 133, 135, 137, 138,
139, 142, 144, 145, 147, 148, 149, 150,
152, 154, 155, 156, 159.
" 6a, n. 169, 179, 180, 181, 182, 186, 190, 202,
204, 207, 210, 228, 232, 233, 234, 235, 244,
245, 253, 258, 261, 264, 272, 273, 277, 285,
292, 293, 296, 297,
" 7a, n. 172, 173, 174, 176, 187, 189, 200, 254,
263, 265, 266, 286, 287, 300, 305, 306,
" 8a, n. 198, 214, 256, 280, 288, 302
" 9a, n. 170, 179, 191, 217, 218, 219, 220, 243,
255, 259, 275, 280, 281, 289, 298, 203, 206
" 10a, n. 183, 194, 217, 224, 225, 262, 271, 280, 290

NIGUA.—Serie 7a, n. 211

" 8a, n. 246

SAN CRISTOBAL.—Serie 1a, n. 20, 29.

" 4a, n. 86, 95

" 5a, n. 147,

SANTO DOMINGO.—Serie 2a, n. 32

" 4a, n. 117

" 5a, n. 130, 147, 154

" 6a, n. 260

" 7a, n. 301

SUARDI.—Serie 9a, n. 205

PROVINCIA DEL SEYBO.

HATO MAYOR.—Serie 9a, n. 177,

HIGUEY.—Serie 4a, n. 121

SEYBO.—Serie 1a, n. 17,
" 8a, n. 215, 251

PROVINCIA DE SANTIAGO.

SANTIAGO.—Serie 1a, n. 24
" 4a, n. 94, 114, 119, 120
" 5a, n. 126, 129, 157
" 6a, n. 229.

PUBLICACIONES DE LA ESTACION NACIONAL AGRONOMICA.

Serie técnica y científica.

Serie A.—Veterinaria:

- No. 1.—M. Conti.—Hendidura consolidada de la rama mayor derecha del hioide, fractura del hueso petroso, y nexo etiológico entre las lesiones.

Serie B.—Botánica:

- No. 1.—R. Ciferri y R. González Frago. — Hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana. (1a. Serie) 1925.
No. 2.— Id. Id. (2a. Serie) 1926.
No. 3.—Moscoso R. M.—Pbro. Dn. Miguel Fuertes y Lorens 1926.
No. 4.—R. Gonzalez Frago y R. Ciferri.—Hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana. (3a. Serie) 1926.
No. 5.— Id. Id. (4a. Serie) 1926.
No. 6.—R. A. Toro.—Mixomicetos de Santo Domingo coleccionados por F. D. Kern y R. A. Toro. 1926.
No. 7.—P. Gonzales Frago y R. Ciferri.—Hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana. (5a. Serie). 1926.
No. 8.— Id. Id. Id. (6a. 7a. 8a. 9a. y 10a. Series. 1927).
No. 9.— Id. Id. Id. Iconografía de Hongos parásitos y saprofitos de la República Dominicana, (1a.—6a. Serie). 1926.
No. 10.—R. Ciferri.— Los métodos para el estudio de los protozoos del suelo. 1927.

Serie D.—Química:

- No. 1.—R. Ciferri.— Ensayos de la germinabilidad de la semilla por medios químicos. 1925).

Boletines de Enseñanza:

- No. 1.—E. Razeto.— Lecciones de Agronomía. (I parte) 1926.

Informes:

Primer Informe Anual, 1925.

Segundo Informe Anual, 1926. (En prensa).

